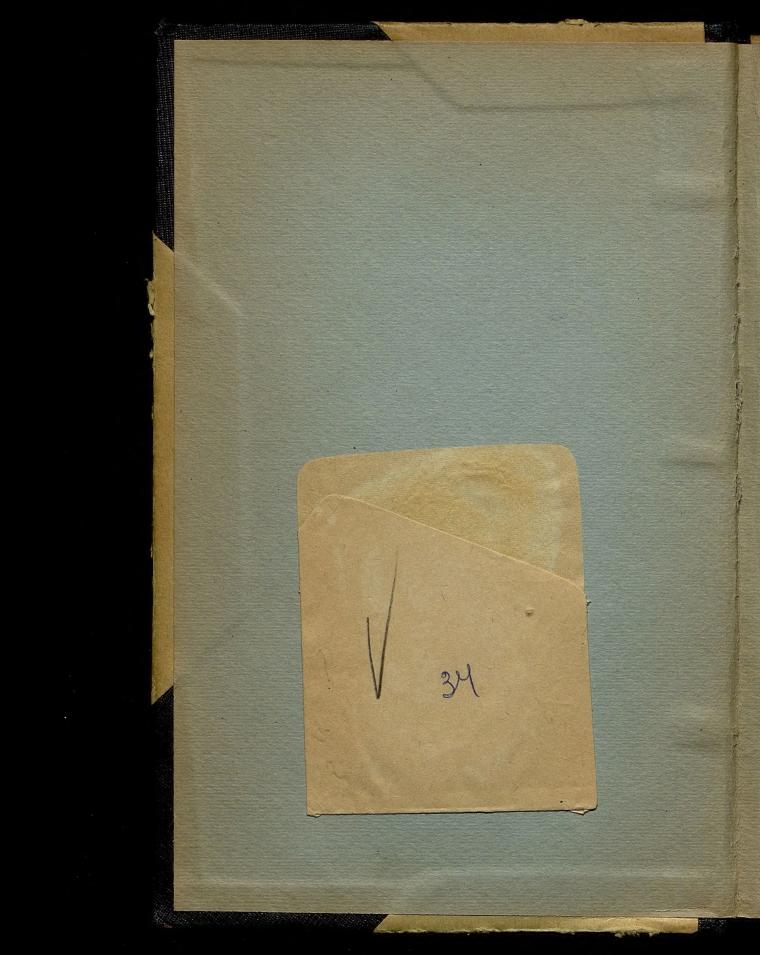
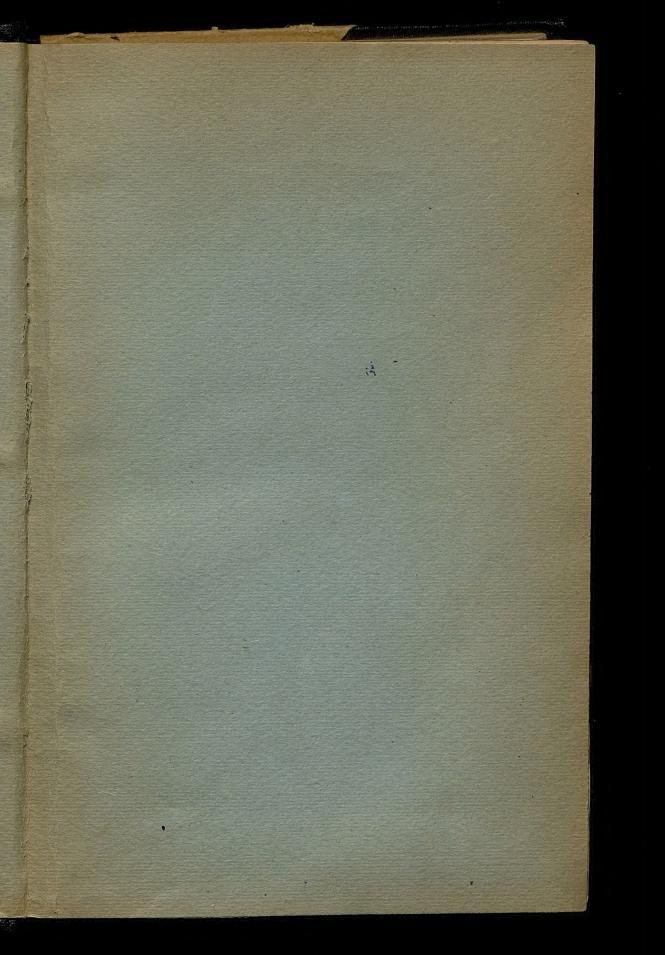
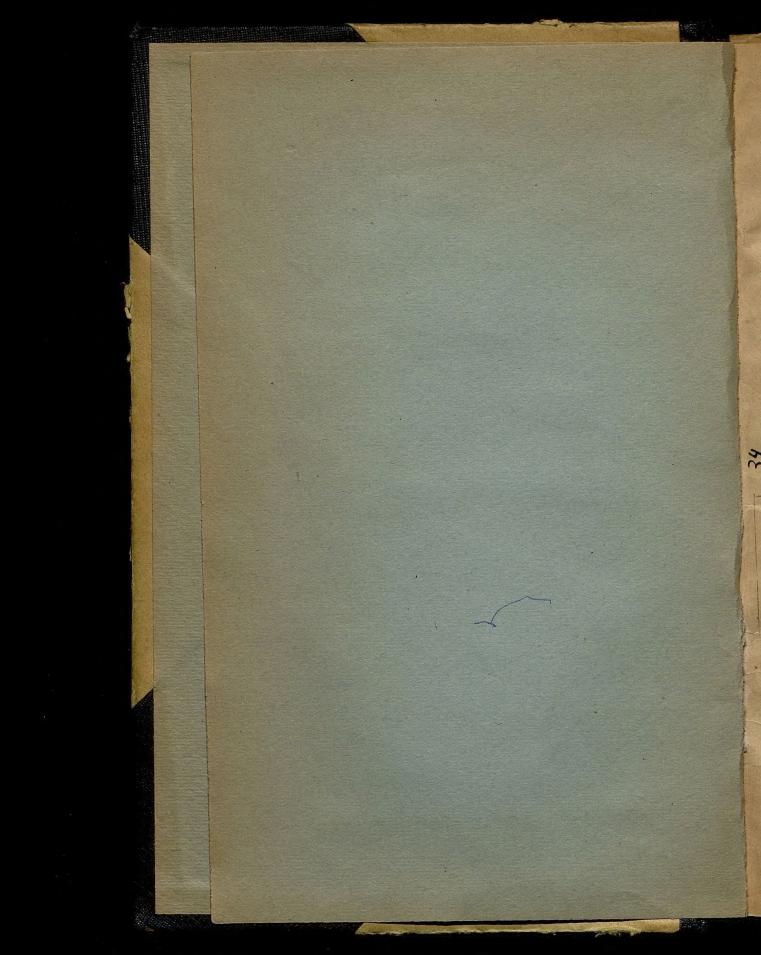
Бого любов. Исторыя коробля Т-11







MCTOPIA ROPABIJA.

овщедоступное изложение судостроения и судоходства у всъхъ прибрежныхъ народовъ отъ древнъйшихъ временъ до нашихъ включительно.

томъ и.

Чась 3-я. Судостроеніе и судоходство съ открытія Америки и до нашихъ дней.

Чась 4-я. Судостроеніе и судоходство въ Россіи. Сто десять политипажей въ тексть.





"Каждое Государство имѣющее одну армію—имѣеть одну руку. Государство имѣющее армію и флоть имѣеть ихъ двъ".

Петръ Велиній.



Москва, 1880.

onsquan

1998EPEHO 1965 r.



Оглавленіе II тома.

Часть 3-я.

І Компасъ и вліяніе его на распространеніе мореплаванія (1). Нѣкоторые средневѣковые обычаи по
построенію судовъ, по объявленію войны и по составленію военныхъ флотовъ, употреблявшіяся до
XV вѣка включительно (2). Нѣсколько словъ о
распространеніи морской торговли начиная съ древнихъ временъ и до новыхъ и государства болѣе
другихъ отличавшіяся своею торговой предпріимчивостію (3). Краткая морская исторія приморскихъ
государствъ со времени открытія Америки: Португалія (12). Испанія (14). Нидерланды (Голландія)
(18). Франція (23). Англія (30). Данія (42). Швеція съ Норвегіей (43). Турція (47). Сѣверо-американскіе Штаты (48). Австрія (54). Италія (58).
Германія (59). Греція (62)

П Судостроенте со временъ открыття Америки и постепенное его улучшение отъ перваго англійскаго корабля Наггу Grace à Dieu до введенія паровыхъ деревянныхъ кораблей (66). Украшенія и окраска (76). Внутренность паруснаго корабля (77). Постройка судовъ (79). Доки береговые и плавучіе (85). Вооруженіе судовъ: Тросы и кабели (89). Мачты и ихъ такелажъ (91). Реи (98). Паруса и ихъ снасти (101). Якоря и верпы (107). Балластъ (111). Нагрузка военныхъ судовъ.

1

Ш	(112). Суда употреблявшіяся въ военных флотахъ паруснаго періода (113)	66
	(125). 10 delbi, 1 daboth (150). 1 engeph (151).	
	Морскіе боты и катера (131). Число экипажей на судахъ (132). Суда паровыя: рѣчные пароходы, каботажные и для дальнихъ плаваній (134).	
	Размѣщеніе на торговыхъ судахъ и нагрузка су-	
	довъ	190
IV		120
11		
	торическій обзоръ (139). Нісколько морскихъ сра-	
	женій, уясняющихъ правила тактики, изъ иностран-	100
TO	ныхъ и русскихъ войнъ (145)	139
٧	Мореплаваніе. Инструменты, карты, книги пе-	
	обходимыя для опредёленія пути корабля и мёста	
	его въ виду береговъ и въ открытомъ морѣ (164).	-
	Карты: плоскія и меркаторскія (166). Лоція, мая-	
	ки (168). Опредъление мъста корабля: по счисле-	
	нію и пеленгамъ (171), по астрономическимъ на-	
	блюденіямъ и именно: широты м'єста по полуденной	
	высотъ солнца и долготы мъста по хронометру	
	(172). Секстанъ (172). Хронометръ (173). Ком-	
	пасъ, его погръшности и проч. (175). Различные	
	курсы корабля подъ нарусами (178). Девіація (181).	
	Склянки (182). День на русскомъ военномъ суднъ	
	и разділеніе его на вахты (183). Вахтенный офи-	
	церъ (186). Вътеръ и измъреніе его силы (191).	
	Нъсколько словъ о штормахъ и ураганахъ (195).	
	Громоотводы (197). Командиръ военнаго судна и	
	различіе между командиромъ судна и командиромъ	
	экипажа въ нашемъ флотъ, ихъ обязанности (198).	164
	Старшій офицеръ (199)	104

	ны (267). Вентиляція (269). Руль (270). Винть (272). Прукура под	
	(272). Пръсная вода и топливо (273). Дъйствительныя мореходныя качества броненосцевъ (274).	
	Классификація броненосцевъ и размѣщеніе грузовъ	
	(276)	006
X	(276)	232
	Крейсеры станціонеры (278). Крейсеры морскіе,	
	ихъ значение въ мирное и военное время. Истори-	
	ческій обзоръ крейсерства (289). Система построй-	
	ки крейсеровъ, тараны, броня, машины, парус-	
	ность (299). Команды (300). Сравнительныя раз-	
	мъры крейсеровъ въ нъкоторыхъ приморскихъ го-	
	сударствахъ (301). Суда транспортныя и разсиль-	
	ныя (302). Жельзные рангоуть и стоячій такелажь	
	и рангоуть капитана Кольза (302). Способы брать	
	рифы по системъ Кунингама и Бруара (305). Греб-	
	ныя суда (305). Окраска судовъ и экипажи на	
N/ T	военныхъ судахъ (309)	277
$\lambda 1$	ЗАГРАЖДЕНІЕ РЕЙДОВЪ И УСТЬЕВЪ ОТЪ ВТОРЖЕНІЯ	
	непріятеля въ древнія времена (311). Нынъщній спо-	
	собъ устройства такихъ преградъ изъ подводныхъ	
	минъ (312). Какія употребляются мины (314).	
	Первыя попытки къ введеню минъ для дъйствія	
	ими наступательно въ Америкъ и у насъ и суда для того употреблявшіяся (315). Мины буксирныя	
	(139). Мины самодвижущіяся (321). Современныя	
	наступательныя минныя суда (323). Нъсколько	
-	словъ о плаванін подъ водою (330).	311
IIX	Артиллерія (335). Пушка Вулическая (336).	OIL
	Пушки Круппа и Обуховскаго завода и ихъ при-	
	готовление (337). Пушки употребляемыя въ разныхъ	
	государствахъ и сравнительныя ихъ разм'яры (340)	
	Станки (342). Заряжаніе и стрильба (343). Про-	
	оивающая сила снаряловъ (344). Пороха, его ура-	
VIII	неніе, бомбовые погреба (344)	335
7111	объеменная тактика (346), Блокада и бомбар-	
VIV	дировка (352)	346
77.1	Спасательныя станции и спасательныя суда (355).	
	Лоцмана (361). Суда потъшныя вообще и полезное вліяніе нув. на морежо д'ята (264). С	
	ное вліяніе ихъ на морское д'вло (364). Суда мор-	

	скія (370), рѣчныя (373). Яхтъ клувы: въ ино- странныхъ государствахъ (377). Потѣшныя суда и яхтъ клубы въ Россіи (378)	
	Часть 4-я.	
1	Судостроение и судоходство въ России. Исторія. Походы древнихъ Руссовъ на Царьградъ и плаванія по Черному морю (389). Суда ими употреблявшіяся (391). Движеніе русскихъ на Сѣверъ и Югъ и торговыя спошенія на Балтійскомъ и Каспійскомъ моряхъ (394). Былины (399). Набѣги запорожцевъ и ихъ суда (400). Поздивйнія попытки русскихъ къ упроченію владычества на берегахъ Финскаго залива, основанію военнаго флота и распространенію морской торговли на Балтійскомъ и Каспійскомъ моряхъ (401). Первый корабль построенный	
	въ Россін (402). Судостроенів при Петръ Великомъ. Потвиныя занятія царя въ Москвѣ и на Переяславскомъ озерѣ (405). Дѣдушка русскаго флота (406). Путешествіе царя въ Архангельскъ и первыя илаванія по морю (406). Распоряженія царя къ постройкѣ новоманерныхъ судовъ (407). Воснюе судостроеніе въ Воронежѣ и другихъ мѣстахъ (408). Названія судовъ того времени (409). Балтійскій флотъ парусный и гребной и ихъ участіе въ сѣверной войнѣ (410). Каспійская флотилія (415). Перечень судовъ	389
III	Петровской эпохи (417). Военный флотъ, отъ кончины Петра до введенія паровыхъ кораблей (423). Основаніе морскаго шляхетнаго корпуса (424). Царствованіе Екатерины ІІ, блестящія поб'яды нашего флота въ войны съ Турками (424). Основаніе Черноморскаго флота и верфей въ Херсонѣ, Николаевѣ и порта въ Севастонолѣ (427). Флотъ въ войну съ Шведами (428). Флоты въ царствованія императоровъ Павла І, Александра І и Николая І, перемѣйы въ составѣ флотовъ въ эти царствованія до введенія нароход-	
	ства и участіе флотовъ въ бывшихъ войнахъ 428.	423

1V Паровой флоть деревянный и жельзиый и введеніе у нась колесныхь и винтовыхь судовь (434). Постройка клипперовь (436). Краткій очеркь прошедшаго состоянія Балтійскаго флота (437). Преобразованія во флотахь посль войны 1853—56 годовь (439). Устройства Обуховскаго пушечнаго и Кронштадтскаго механическаго заводовь и постройка броненосныхь, крейсерныхь и минныхь судовь (440). Современный числовый составь морскихь командь, ибкоторые типы нашихь судовь и свёдынія о судахь и экипажахь распредёленныхь по разнымь нашимь приморскимь портамь (444). Таможенная крейсерная флотилія (455) Владивостокь и Сибирская флотилія (458). Добровольный флоть (467). 434

V Торговое судостроение и судоходство на нашихъ моряхъ со временъ Петра Великаго. Бълов море. Мфры принимавшіяся даремъ къ улучшенію судостроенія и морской торговли (473). Время цвътущаго состоянія Бъломорскаго края, его упадокъ и современное его состояніе (475). Суда употребляемыя поморцами для морской торговли и промысловъ (478). Лоды (479). Шияки, Кочьмары (480), Раньшины, Лихтеры (481), Шкуны (482), Клиперы, Гальоты, Елы (483). Способъ постройки (477). Суда прибрежныя промысловыя: Карбасы (484). Осиновка (486). Тройникъ (487). Соловецкіе острова (487). Краткій топографическій очеркъ Съвернаго побережья (489). Островъ Новая Земля (495). Промыслы, наемъ рабочихъ, артели (502). Предметы улова: Треска (503). Бълуха (504). Семга, Навага (505). Сельдь (506). Звъриный промысель: Моржи и Тюлени (506). Киты (509). Акулы (510). Биломорская торговля (511). Обычан и повърья поморцевъ (515). Нъсколько словъ о Съверномъ пути за Карскія ворота и попытки иностранцевъ захватить нашу торговлю чрезъ рр.

Суда мореходныя: Шкоуты Марсельный и Крюйсельный (533). Бакинка (536). Росшива Мангышлакская и Кусовая Мангышлакская лодка (537). Шкуны (538). Суда закройныя рыболовныя: Живодная кусовая лодка (539). Свойская лодка (540). Догрузной досчаникъ (541). Суда промысловыя прибрежныя и ръчныя на Инзовьяхъ Волги: Реюшка (541). Асламка (541). Шкоутная судовая лодка и Киржимъ (542). Казачій досчаникъ и неводникъ (543). Рыбпица, проръзъ, косная или коснушка (544). Обзоръ прибрежьевъ (545). Илаваніе (547). Торговля (549). Рыбные и тюленьи промыслы (550). Разныя породы рыбъ, способы ловли и рыболовныя снасти (553). Тюленій промысель (559). Обработка рыбныхъ продуктовъ (560). Нъкоторыя данныя объ Астраханскихъ промыслахъ

VII Моря Черное и Азовское. Краткій обзоръ ихъ береговъ (564). Перечень судовъ на нихъ употребляемыхъ (567). Суда мореходныя: бриги, шкуны (568). Матыги, гулеты (569). Суда для прибрежныхъ плаваній: требаки, дубы прибрежные (570). Догрузной дубъ, догрузная байда (579). Суда неревозныл въ низовьяхъ и Лиманахъ Дивпра: дубы ръчные, дубки (570). Суда для р. Дона: Катуръ большой, катуръ малый (571). Каюкъ, Завозня (573). Суда на низовьяхъ Дибстра (573). Илаваніе, торговые прибрежные пункты на объихъ моряхъ и низовьяхъ ръкъ (575): города Херсонь (577). Никополь, селеніе Казачьи Лагери, Алешки (578). Кинбурнъ, р. Донъ (579). Р. Кубань, Таганрогъ (580). Ростовъ, Бердянскъ (581). Маріуполь, Керчь, Тамань (582). Еникале, Одесса (583). Севастополь (585). Вольные матросы (585). Плаванія н промыслы и настоящее ихъ состояние (587). Рыболовство (591). Добыча соли (594) 564

VIII Судостроеніе и судоходство на Балтійскомъ моръ и его заливахъ. Общій обзоръ прибалтійскихъ прибрежій (596). Финляндія (599). Остъ-Зейскія губернін (603). Берегь Финскаго залива отъ Вы-

боргской губы къ востоку. Петербургъ, а отъ него до г. Нарвы (604). 596 IV Судостроение и судоходство по озерамъ и ръкамъ (614). Озеро Ладожское (615). Опежское (619), Белое, Кубинское и др. (621). Промыслы, судоходство и судостроеніе (621). Судостроеніе и судоходство по рекамъ (625). Р. Западная Двина (626). Диветръ, Дивиръ (627). Байдакъ. Брянка (барка) (629). Галеры (630). Р. Донъ, воронежская барка, (631) р. Съверная Двина и суда по ней илавающія: Каюкъ (632). Шитикъ, Павозокъ, Тихвинка (633). Карбасъ рѣчной (634). Обласы, барки и ихъ постройка (635). Полудинще, плоты (636). Р. Волга (637). Суда плавающія по Волгѣ: коренныя и кладныя (639). Баржи (644) Бархотъ и др. (643). Способы передвижения судовъ (644). Коноводки, Кабестаны, Туера (646). Пароходы буксприые, буксиро-пассажирскіе (646). Нассажирское пароходство (650). Р. Уралъ и его рыболовство (653). Реки Азіатской Россін Бурлаки (656). Мореходныя школы (661). Императорское Общество для содъйствія русскому торговому мереход-Краткій объяснительный словарь морскихъ термиповъ вошедшихъ съ сочинение.

ОТКРЫТІЯ АМЕРІІКІІ ІІ ДО НАПІНХЪ ДНЕЙ.

СЪ

СУДОСТРОЕНІЕ И СУДОХОДСТВО

TACTS TPETS.



Компасъ и его вліяніе на распространеніе мореплаванія.—Нікоторые средневіковые обычан по построснію судовь, по объявленію войны и по составленію флотовь, употреблявшісся и въ XV вікі.—Ніколько словь о томы какы развивалась морская торговля, начиная съ древнихь времень и до нашихь и какія государства были боліе замітни по своей предпрінминвости.—Краткая морская исторія всіхы приморскихы государствы со времени открытія Америки: Португалія.— Пспанія.— Нидерланды (Голландія).— Франція.— Англія.— Данія.— Пвеція съ Норвергіей.—Турція.—Сіверо-американскіе Штаты.— Австрія.— Пталія.—Германія.—Греція.

Говорять, что свойства магнита притягивать жельзо было извъстно Китайцамъ еще за 1000 льтъ до Р. Х.; говорятъ также, что Финикіяне знали объ этомъ свойствѣ; иначе, говорять ученые, какъ же допустить чтобъ они обощля Африку? (а имъ какъ кажется очень этого хочется). Говорятъ, что будто Китайцы употребляли магнить при своихъ плаваніяхъ къ острову Цейлону. Все это возможно, но не подтверждается никакими данными; точно такъ, какъ никто не можетъ указать то время, когда свойство магнита сдёлалось извёстнымъ Европейцамъ. Говорятъ будто свъдънія о свойствъ магнита, отъ Китайцевъ перешли сперва къ Арабамъ, а Европа ознакомилась съ нимъ со времени крестовыхъ походовъ. Въ одной изъ пъсень нъкоего Guiot de Provins, жившаго въ началъ XII въка, упоминается о стрълкъ натертой чернымъ (магнитнымъ) камнемъ, оберпутой въ солому и плавающей въ сосудь съ водой, которая однимъ концовъ обращалась къ поларной зв'язд'я и указывала такимъ образомъ на ел м'ясто даже въ то время, когда она была скрыта за облаками. Въ этой же пъснъ есть указаніе, на противодъйствіе папизма къ употребленію столь несовершеннаго еще въ т'в времена путеваго инструмента. (Ужъ не подозрѣвало ли духовенство присутстія въ магнить нечистой силы?!). Какъ бы то ин было,

но этоть документь указываеть па то, что свойство магнита изв'встно было Европейскимъ мореплавателямъ въ начал'в XII стольтія. Подтвержденіе этому находятся въ другихъ указаніяхъ, что Венеціане употребляли намагниченныя жельзныя пластинки, обдыланныя въ дерево или пробку, плавающія на водь. По шыма свъдьніяма пластинку вышали на нитку. Понятно, что при движеніяхъ судна, особливо на взволнованномъ моръ, такой несовершенный инструменть не могъ приносить существенной пользы. Въ усовершенствованномъ видъ, т. е. стрълкъ падътой на заостренную шинлыку, съ прикръпленной къ ней картушкой, онъ становится извъстень въ XIV стольтін, когда и пачались отдаленныя путешествія Португальцевъ и Испанцевъ. Итальянцы приписываютъ честь усовершенствованія соотечественнику своему Флавіо Жоја уроженцу г. Амальфи. Англичане утверждають, что они первые насадили стрълку на шпильку. Голландцы приинсывають себ' введеніе румбовь на картушк'в. Какъ бы то ни было, но несмотря на несовершенство въ употреблени магнита мореилавателями, потребность въ торговыхъ сношеніяхъ росла, с'вверные народы проникали въ порты Средиземнаго моря и далъе до Чернаго и обратио, торговыя суда этихъ внутреннихъ водъ, перебирались въ моря свверныя.

Болье замътныя и дъятельныя сношенія начинаются съ XI въка, но и тогда еще, торговля морская не была сравни тельно обширна и состояла въ переходахъ изъ порта въ порть, для міны містных произведеній. Не малой тому помѣхой были безпрерывныя войны, парализпровавшія сухопутную торговлю, а съ нею конечно и морскую. Побъдители, обогащаясь захватами имущества у побъжденныхъ, мало думали о развитін торговыхъ сношеній. Людямъ занятымъ всю жизнь войной, не требовалась роскошная обстановка. Феодализмъ и рыцарство, не гнушаясь грабить на сухомъ пути торговые караваны и призводить набъги на слабыхъ сосъдей, ограничивало свою роскошь оружіемъ и лошадьми и удерживая своихъ подапныхъ въ тяжкомъ рабствъ, лишало ихъ возможности отлучаться изъ своихъ жилищъ, а тёмъ менбе думать о какихъ бы то ни было торговыхъ сношеніяхъ. Следовательно, торговля была достояніемъ небольшаго числа людей свободныхъ отъ гнета и состояла преимущественно въ сбытв предметовъ первой потребности. Впнодвліе, скотоводство не могли развиваться въ бѣдномъ порабощенномъ сословін. Вино, мясо, пшеница, потреблялись только людьми достаточными, а ихъ было не много. Большинство бѣдняковъ питалось чернымъ хлѣбомъ и рыбой, да и рыба была доступна только прибрежнымъ жителямъ.

Религіозный фанатизмъ первыхъ вѣковъ христіанства и ноявленіе страшныхъ въ тѣ времена послѣдователей Магомета, грозившихъ порабощеніемъ всей Европы, выразили свою взаимную вражду въ крестовыхъ походахъ, начавшихся въ концѣ XI вѣка и продолжавшихся два столѣтія. Поддерживаемые религіознымъ увлеченіемъ (см. Нефъ т. I), онп, правда, не дали желаемаго результата, святыя мѣста по прежнему остаются въ рукахъ мусульманъ, по имѣли громадное вліяніе на усиленіе мореплаванія, на развитіе и упроченіе торговыхъ международныхъ сношеній и вмѣстѣ съ тѣмъ на улучшеніе въ судостроеніи и преимущественно на сооруженіе сильныхъ флотовъ.

Такъ: во второмъ крестовомъ походѣ, предпринятомъ императоромъ Конрадомъ III и Людовикомъ VII, флотъ состоялъ изъ 2000 судовъ съ провіантомъ и 14000 войска. Въ составъ его входили корабли Германскіе, Англійскіе, Французскіе, Фламандскіе. При осадѣ Протоломанды Ричардомъ и Филиппомъ Августомъ (1191), не однократно приходили въ Палестину флоты, превышавшіе 150 большихъ кораблей и 50 галеръ.

При описаніи Нефовъ, уже было сказано, что Лудовикъ ІХ, предпринявъ 5-й походъ собраль флотъ въ 1800 судовъ. Другой флотъ имъ собранный для похода въ Туписъ, везъ 60000 войска и въроятно былъ еще многочисленнъе.

Среднев вооруженія громадных флотова *). О нікоторых в пях них в

^{*)} У Теодорика было 1000 дромоновъ.

Никифоръ упоминаетъ о 1000 судахъ посланныхъ противъ Генсерпка.

Въ 1203 г. но словамъ Рамузіо, въ походѣ христіанъ на Константинополь было 50 галеръ, 70 нефовъ и другихъ судовъ съ провизіей, 240 судовъ съ войскомъ, 120 съ лошадъми.

⁸ сентября 1298 г. Ламбро Д'Оріа начальствуя 110 генуэзскими галерами встрътиль у Славонскихъ береговъ 120 галеръ Венеціанскихъ и отиллъ 60 изъ

Въ 1570 г. Селимъ спарядилъ къ Родосу флотъ изъ 116 галеръ, 30 гальотовъ,

уже было упомянуто. Само собою разумжется, что правительства, во имя которыхъ велись войны, не были въ сплахъ содержать столь большаго количества судовъ. Короли, республики правда им'йли свои суда, но не въ такомъ большомъ числѣ, чтобъ вести войну и оспаривать морское могущество. Феодализмъ имътъ также свои корабли какъ и замки. Прибрежные бароны держали даже торговыя суда. Богатые купцы и арматоры, основывавшіе какое либо торговое предпріятіе, строили галеры и нефы. Во время религіозныхъ увлеченій, обратившихся вскорт въ религіозный фанатизмъ, увлекавшій въ путешествія и богатаго и б'єднаго съ ц'єлыми семействами, строились суда спеціально для ихъ перевозки; а такъ какъ фанатики рыцари не прочь были и подраться, то суда эти неръдко употреблялись и для военныхъ цълей и соединялись подъ флагомъ адмирала, избраннаго королемъ той страны, которая воевала. Эти же люди комплектовали экипажи, ибо дворянство считалось подданными королей; на суда ставились боевыя машины-и такимъ образомъ, онъ изъ транспортныхъ превращались въ военныя, тёмъ более, какъ уже и было сказано (нефъ), что въ тѣ времена и частныя суда имъли извъстное военное вооружение, держали солдатъ для охраны отъ разбоевъ.

Нерѣдко суда строились въ складчину иѣсколькими лицами, дѣлившими между собою барыши и убытки. Такихъ судовъ было множество; онѣ то и составляли всегдашиее подспорье для военныхъ цѣлей правительствъ. Собираясь открыть военныя дѣйствія, правительства оповѣщали по портамъ, назначая какой портъ и сколько судовъ долженъ выставить. Такое обыкповеніе было особенно въ употребленіи въ XIII, XIV и XV вѣкахъ, въ Марсели и королевствѣ Аррагонскомъ.

Обычай объявленія состояль въ слідующемь: адмираль, собиравшій флоть издаваль прокламацію, которая выставлялась во всіхъ приморскихъ портахъ, написанная на білыхъ или черныхъ доскахъ отъ имени короля. Въ пей объяснялось для какой ціли и какое количество судовъ вооружается. Доски эти привязывались къ копью и выставлялись у вороть города

¹³ фюстъ. 6 нефовъ, 1 гальонъ, 8 маоновъ, 40 лошадинихъ судовъ и множества карамуссалъ съ провизіей. У христіанъ было 194 галеры, 12 галеасовъ, 1 большой гальотъ и 14 нефовъ, подъ начальствомъ Антонія Колонны.

наи на пристаии, украшенныя гирляндами изъ растеній и разноцейтныхъ тканей. За тёмъ, королевское или княжеское знамя, во имя котораго производилось вооруженіе судовъ, освящалось въ церкви и благословлялось на успёшное предпріятіе. Его ставили около прокламаціи и охраняли часовыми. Трубачи играли на трубахъ, герольды громкимъ голосомъ объясияли толит причины сбора судовъ, а матросы, арбалетчики и вообще всё могущіе исполнять какія либо обязанности на судахъ, подходили къ адмиральскому секретарю, находившемуся при прокламаціи и записывались на извъстныхъ условіяхъ на службу. Эти договоры скрёплялись королевскимъ нотаріусомъ.

Въ главахъ II и III т. I, о свойствахъ судовъ, упоминалось уже о ихъ возрастающихъ размѣрахъ. Понятно, что это возрастаніе шло сарозмѣрно съ потребностью къ перевозкѣ военныхъ и богомольцевъ къ святымъ мѣстамъ, къ перевозкѣ войскъ, жизненныхъ и другихъ припасовъ. Суда большія потребовали лучшихъ скрѣпленій, лучшей оснастки и вооруженія, лучшихъ приспособленій въ размѣщеніяхъ. Такимъ образомъ, крестовые походы дали первый сильный толчекъ въ совершенствованіи мореходнаго дѣла и указали на необходимость, устраивать въ удобныхъ попутныхъ пупктахъ станціи и конторы, для принятія и выгрузки товаровъ и пассажировъ.

Генуя болѣе другихъ заботилась о такихъ удобствахъ и превзошла своимъ усовершенствованіемъ въ кораблестроеніи всѣ другія приморскія государства. Ея Каракка (ф. 54, т. I), служитъ лучшимъ образцомъ совершенства. Достаточно взглянуть на нее, чтобы убѣдиться, что между его и кораблями XVI в., иѣтъ уже средины.

Краткій обзоръ премьнъ въ международной торговль до нашихъ временъ. Въ обзоръ судостроенія и судоходства древнихъ и среднихъ въковъ были указаны тъ государства, у которыхъ торговыя сношенія отличались наибольшимъ своимъ развитіемъ. Финикія, Кароагенъ, Римъ, за тъмъ Венеція, Генуя, Греція и другія средиземныя государства, соперничая другъ передъ другомъ, употребляли всъ свои усилія къ захвату большаго числа торговыхъ рынковъ и къ монополизированію своихъ торговыхъ операцій.

Аравійское царство, быстро развившееся на востокъ, въ непродолжительное время раздвинуло свои торговыя сношенія въ глубину Азіи и Африки и возобновило торговлю съ Индіей, Сѣверной Африкой, Испаніей и Италіей весьма ослабъвшую послъ паденія Римской Имперін. Корабли Аравитянъ плавали по Средиземному морю, Аравійскому и Персидскому заливамъ, неревозя грузы въ Европу и нагружаясь Европейскими товарами для Азіатскихъ и Африканскихъ рынковъ. Александрія, Моссуль, Бассора, Багдадъ считались богатъйшими торговыми центрами. Арабы подвигаясь постепенно на Западъ, основали Мавританское царство на Пиренейскомъ полуостровѣ, просуществовавшее 7 вѣковъ и пользовавшееся цвътущимъ состояніемъ. Слъды ихъ бывшаго богатства и гражданской образованности и по настоящее время составляють предметь нашего удивленія ихъ трудолюбію и искусствамъ.

Проникавшая мало по малу въ Европейскія государства образованность и усилившееся торговое спошеніе съ востокомъ во времена крестовыхъ походовъ, послужили проводниками къ введенію роскоши; восточныя богатыя произведенія вывозились въ большомъ количествѣ изъ Египта, Сиріи, Малой Азіи и Понтійскихъ городовъ и сосредоточивались большею частію въ Марсели, Амальфи, Генуѣ, Венеціи, Флоренціи, Пизѣ и другихъ средиземныхъ портахъ. Дупай служилъ главнымъ путемъ для вывоза товаровъ изъ внутренней Европы, гдѣ въ это время становятся извѣстными торговыми центрами Регенсбургъ, Базель, Спейеръ, Вормсъ, Майнцъ, Кельпъ.

Въ это время, на сѣверѣ Европы царствовала еще исурядица. Сѣверные пароды жили еще набѣгами и грабежами
и смѣло бороздя по сѣвернымъ морямъ, содѣйствовали однакоже къ открытію сѣверныхъ морскихъ путей и своими географическими свѣдѣніями, способствовали образованію ганзейскаго союза, (см. І т.) выступившаго въ скоромъ времени
на сцѣну всемірной средневѣковой торговли. Этому союзу,
обязаны своимъ возрожденіемъ почти всѣ приморскіе города
Балтійскаго и Сѣвернаго морей и установившемуся правильному сообщенію съ городами Средиземнаго моря. Во время
Карла великаго г. Винета, былъ центромъ для торговцевъ,
вывозившихъ оттуда товары, приходившіе чрезъ Черное и

Каспійское моря. Города лежащіе при устьяхъ Везера и Эльбы, каковы: Временъ Гамбургъ, Любекъ, Вардевикъ, Рюгенъ, Шлезвигъ завязали непосредственныя сношенія съ Вендами и Скандинавскимъ полуостровомъ. Фанатизмъ рыцарей меченосцевъ, стремившихся къ распространенію христіанства между жителями прибалтійскихъ городовъ, привлекъ въ нихъ толпы нѣмецкихъ носеленцевъ, основавнихся въ древнихъ Вендскихъ городахъ: Маріенбургъ, Данцигъ, Кенигсбергъ, Ригъ, Ревелъ. Опи занялисъ ревностно судоходствомъ и торговлей съ Россіей, откуда вывозили ея сырыя произведенія. Въ то время, мъстами главныхъ складовъ были Винета (близь Рюгена), Висби на островъ Готландъ.

Участники Ганзейскаго союза, охраняя свою торговлю на мор'в военными флотами, долгое время господствовали въ Даніи, съ которой вели усп'вшную войну въ 1361—1370 годахъ, Швеціи и Норвегіи, вполит завиствшихъ отъ союза. Нидерланды были м'єстомъ главнаго разм'єна товаровъ для Ганзы. Она свозила ихъ въ города Брюгге и Антверпенъ, откуда они шли на югъ Европы, а съ юга свозились южноевропейскіе товары и расходились по стверу. Сюда же свозилась Англійская шерсть, а Голландская мануфактурная промышленность, преимущественно развившаяся въ Фландріи и Брабантъ, доставляла сюда свои мануфактурные товары.

Такимъ образомъ, вѣками развивались, мало по малу, спошенія между Европой и отдаленными странами Азіп и Африки и постепенно устанавливалась торговая связь между морями

Средиземнымъ, Нъмецкимъ и Балтійскимъ.

Оставляя въ сторонъ темныя преданія о плаваніяхъ финикіянъ вокругъ Африки и сказанія объ открытін Норманами Съверной Америки, слъдуетъ замътить, что за крестовыми походами, послъдовалъ новый періодъ въ совершенствованіи судостроенія и мореплаванія, а поводами къ тому, были открытія новаго пути въ Підію чрезъ мысъ Доброй Надежды и открытіе Америки. Справедливость требуетъ замътить, что начало такихъ смълыхъ подвиговъ принадлежитъ обитателямъ Пиренейскаго полуострова.

Едва компасъ получилъ болѣе совершенное устройство, какъ Португальны устремляются на югъ за экваторъ *) и

^{*)} Есть указанія, свидітельствующія, что жители г. Діенна перешли экваторъ прежде Португальцевъ.

востокъ и проникаютъ въ восточную Индію, а вслѣдъ за ними, въ 1492 г. смѣлый Колумбъ, увѣренный въ возможность проникнуть въ Азію морскимъ путемъ, идетъ на западъ и открываетъ ту часть Американскихъ острововъ, которая извѣстна теперь подъ именемъ Западной Индіп. Нечаянное его открытіе и надежда на обогащеніе увлекаютъ на новый путь Португалію, Испанію, Голландію, Францію, Англію. Жажда къ наживѣ и захватамъ, порождаютъ между Пиренейскими государствами распри и вызываютъ вмѣшательство Папы Александра VI; чтобы помирить враждующихъ сосѣдокъ, онъ издаетъ буллу, въ которой указываетъ Испанцамъ путь на Западъ, а Португальцамъ на Востокъ, предоставляя имъ въ то же время, права пріобрѣтать въ свою собственность всѣ открываемыя ими земли!? Но законъ папы оказался мертвой буквой, его преодолѣта корысть.

Изъ этого краткаго обзора, читатель легко ознакомится съ постепеннымъ развитіемъ морскихъ торговыхъ сношеній между народами, обитавшими на материкахъ стараго свъта. Открытія почти одновременно путей на востокъ и западъ, им'єють громадное значеніе въ міровой торговлів. Старыя моря получають второстепенное значеніе; государства, считавшіяся могущественными и богатыми, б'ядн'єють и утрачивають свое политическое и морское значеніе, какъ, напримъръ, Венеція, Генуя и проч., а на мъсто ихъ, выдвигаются на сцену мореходной дъятельности державы, считавшіяся второстепенными. Могущественный Ганзейскій союзъ распадается и на мѣсто его возрождаются Нидерданды, захватывающія временно всю морскую торговлю на с'явер'я. Золото и серебро новаго свъта, массами перевозятся въ Испанію; Португалія свозить къ себ'в богатства Индіи. То и другое наводняеть ихъ рынки и отвлекаеть жителей отъ развитія внутренней промышленности, которая падаеть у нихъ окончательно и переходитъ въ руки голландцевъ, англичанъ, французовъ. Эти государства, въ свою очередь, стремятся къ ослабленію торговли у жителей Пирнейскаго полуострова и соперничая съ ними, соперничаютъ и между собою и ведуть нескончаемыя войны съ участіемъ флотовъ, за морское преобладаніе, пока наконецъ Англія выходить изъ борьбы поб'єдительницей и удерживаеть за собою первенство сильнъйшей морской державы въ мірь, какъ въ военномъ,

такъ и въ торговомъ отношеніяхъ и по настоящее время. Ея многочисленныя фабрики и заводы съ усовершенствованными механизмами, переработывають сырые матеріалы всёхь странъ, по болже низкимъ ценамъ чемъ другія государства, развозятся по всему свъту и сбываются болье на рынкахъ, лежащихъ внѣ Европы, которая также не дремлетъ и мало по малу улучшаетъ и увеличиваетъ свою внутреннюю производительность и, безъ сомнёнія, рапо или поздно повліяеть ощутительно на ослабление англійской мануфактурной дізптельности. Англичане хорошо знають, что въ такой конкуренціи они безсильны, почему стараются открывать новые рынки. Они также знають, что настанеть то время, когда восточная Индія сбросить съ себя ихъ гнеть, почему заблаговременно захватывають теперь Африку; они теснять ее уже со всёхъ сторонъ и придираясь къ гуманиому вопросу уничтоженія рабства, порабощають африканскіе илемена своей власти, подобно тому, какъ поработили Индію!

Всё приморскія государства, кром'є Россіи занимаются вывозной и привозной морской торговлей. Всё вывозять произведенія своихъ странъ туда, гдё въ нихъ нуждаются и привозять для своей же страны то, что ей необходимо. Одна Россія отдалась въ руки иностранцевъ и чрезъ ихъ носредство ведетъ м'єновую торговлю. Оно хоть грустио, но нока справедливо.

Главнъйшими предметами для дъятельности торговыхъ флотовъ служатъ слъдующія:

Хлопчатая вумата въ сыромъ видъ и въ издъляхъ вывозится преимущественно изъ Съверной Америки, а за тъмъ изъ Индіи. Общій вывозъ ея достигаеть до 30 мидліоновъ пудовъ въ годъ, изъ нихъ на долю Англіи причитается 7 мидліоновъ пудовъ. Мы, часть хлопка получаемъ изъ Хивы, Бухары и Туркестанскаго края, гдъ разводится уже американскій хлопокъ.

Шерсть овечья вывозится изъ Австраліи, Германіи, Съверной Америки, Остъ-Индіи и Россіп. Обработка шерсти развита болье въ Англіи, Германіи и Америкь. Англія вырабатываеть 4 милліона пудовь, Америка 1 милліонь, Германія 2 милліона пудовь.

Ленъ и пенька везутся изъ Россіи въ количествъ 7 милліоновъ пудовъ. За тъмъ ихъ производять Бельгія, Голландія, Италія, Египетъ и о-ва Филиппинскіе.

ШЕЛКЪ ИДЕТЬ ИЗЪ КИТАЯ, ИНДІИ, ИЕРСІИ, ЕГИПТА И ЮЖ
ИМХЪ ГОСУДАРСТВЪ ЕВРОИМ. ЛУЧИЙЯ ШЕЛКОВЫЯ ФАБРИКИ ВО

Франціи появились около 1476 г. Ліонскія фабрики основаны королемъ Геприхомъ IV, а Геприхъ II быль первое
лицо, надъвшее шелковые чулки на свадьбу своей сестры!

У насъ, разведеніе шелковичныхъ червей введено Истромъ
Великимъ въ Астраханской губерніи (1722 г.). Теперь ими
занимаются во всёхъ южныхъ губерніяхъ, на Кавказъ, Закавказъъ и Туркестанскомъ краф. Теперь ръдкая крестьянка
не имъетъ шелковаго платка, ръдкая дъвушка не носить
шелковой въ косъ ленты, а наши фабрики уступаютъ развъ
Ліонскимъ.

Жельзо вырабатывается почти во всёхъ государствахъ; но большую часть желёзныхъ издёлій производить Англія. На ея собственныя потребности идеть до 185 милліоновъ пудовъ, да она вывозить въ другія страны до 15 милліоновъ пудовъ. Сёверо-американскія Штаты, Бельгія, Франція, Германія, Австрія, Швеція добывають также большое количество этого минерала и развозять свои издёлія въ разныя государства. Мы, хотя и имёемъ отличнаго качества желёзо на Уралё, въ губерніяхъ Олонецкой, Екатеринославской, но разработываемъ его весьма мало и большую часть желёзныхъ издёлій получаемъ изъ-за границы. Почти всё наши желёзныя дороги постросны изъ чужеземнаго желёза.

Каменный уголь. Залежи этого важнъйшаго горючаго матеріала встръчаются почти во всъхъ странахъ. У насъ его множество и въ Европейской и Азіатской частяхъ государства; но разработка его, сравнительно съ потребностью, инчтожна (см. ч. IV Черное и Азовское моря). Мы дожигаемъ свои лъса и примемся за уголь въроятно не раньше, когда ихъ уже не будетъ. Болъе всъхъ добываетъ угля Англія. Ея угольныя копи очень богаты и самый матеріалъ превосходнаго качества. Сама Англія расходуєть его до 4000 милліоновъ пудовъ, да вывозитъ до 300 милліоновъ во Францію, Испанію, Германію, Данію, Россію.

Хльвъ. Всё европейскія государства, за исключеніемъ Россін, нуждаются въ привозномъ хлёбъ. Одна Англія, среднимъ числомъ въ годъ, расходуетъ привозной ишеницы до 4 милліоновъ четвертей. Россія отпускаетъ его до 3 и 4 милліоновъ четвертей. Торговлю хлёбомъ на вывозъ ведутъ

еще Дунайскія провицціп; сѣверная Америка отпускаеть его больше мукой; за тѣмъ зерно вывозится изъ Египта.

Сахаръ. Сахарнаго тростнику привозится въ Европу до 50 милліоновъ пудовъ изъ Вестъ-Индіп, Южныхъ Американскихъ Штатовъ, Бразиліп и другихъ м'єстъ. У насъ большая часть сахару выработывается изъ свекловицы, разведеніемъ которой занимаются центральныя черноземныя губерніп и къ намъ тростнику везется не много.

Коф в везется въ Европу изъ Вестъ-Индіи, Бразиліи, съ о-вовъ Явы, Суматры, Цейлона, Аравін въ количествъ́

до 7 милліоновъ пудовъ въ годъ.

Чай везется преимущественно изъ Китая въ Англію, Россію, Соединенные Штаты, Австралію. Китай отпускаетъ его до 150 милліоновъ фунтовъ. Голландцы предпочитаютъ чай, разводимый на о-въ Явъ. Парагвай употребляетъ особый сортъ чая, разводимый у себя. Мы получаемъ для себя чай моремъ чрезъ нашихъ же торговцевъ, имъющихъ пепосредственныя сношенія съ Китаемъ чрезъ своихъ агентовъ, живущихъ въ Шапхаъ и Кантонъ. Чая чрезъ Кяхту везется весьма не много.

Тавакъ. Лучшіе сорта табаку, употребляемые болье на дорогія сигары, разводятся на островахъ Вестъ-Индіп, шькоторыхъ южныхъ штатахъ Америки, на о-вахъ Филиппинскихъ. За тымъ въ хорошей цыны идетъ табакъ турецкій. Табаку въ листахъ и издыліяхъ привозится въ Европу до 6 милліоновъ пудовъ. Кромы того, каждое государство разводитъ свой табакъ преимущественно для внутренняго потребленія. У насъ на примыръ средпія губерній разводятъ табакъ инзкаго сорта, извыстный подъ названіємъ махорки (Амерфордскій), употребляемый простопародьемъ. Южныя губерній разводять табакъ турецкій. Саратовскія колопін выращиваютъ табакъ американскій. На Кавказы табакъ персидскій; многіе изъ нихъ выходятъ превосходнаго качества, особливо табаки изъ Вессарабін, Крыма, Кавказа и Закавказья. Значительная часть нашего табаку выбозится за границу.

Вотъ главные предметы морской торговли; но сколько вывозится и перевозится лѣсныхъ матеріаловъ и ихъ продуктовъ, на примѣръ разнаго рода смолы; селитры, нефти и ея продуктовъ; матеріаловъ для красокъ, прянныхъ кореньевъ, разведеніемъ которыхъ занимается весь Молукскій и Зонд-

скій архипелаги; масла разнаго рода, сало, ворвань, китовый жиръ; рыба, между которыми сельдь и треска служатъ главнымъ подспорьемъ для жизни бѣдняковъ и проч. и проч. Населеніе людское постепенно умножается; съ нимъ идетъ рука объ руку и увеличеніе потребностей для жизни, а слѣдовательно растетъ и торговля и нѣтъ ничего удивительнаго, что судостроеніе и мореходство ростутъ въ приморскихъ государствахъ не по диямъ а по часамъ за исключеніемъ лишь Россіи!

Переходя отъ общаго обзора торговаго судоходнаго движенія къ частностямъ, для каждаго изъ современныхъ приморскихъ государствъ отдёльно и къ обзору ихъ политической жизни, слёдуетъ по справедливости начать съ Португаліи, раньше другихъ отважившейся на дальнія плаванія по новому пути и ран'є другихъ изъ современныхъ намъ приморскихъ гусударствъ, выдвинувшуюся на политическую дёлтельность.

Португалія. Мореплаваніе получило свое первоначальправильное развитіе еще въ царствованіе мудраго короля Іоанна 1-го. При немъ открыты были Азорскіе острова, а предпримчивымъ морсходцемъ Гонзальвомъ, —берегъ Гвинеи. Принцъ Генрихъ (мореплаватель) открылъ островъ Мадеру, остающуюся и по сіе время во власти Португаліи (1415). Съ этого времени Португальцы, болбе другихъ приморскихъ державъ занялись отдаленными плаваніями и открытіями. Такъ: ими открытъ былъ мысъ Бланко (1444), ръка Гамбія (1445), Сенегаль(1449, Аннабонь (1480). Въ 1482 г. они основали колонію въ Анголь, а въ 1480 г. Варооломей Діазъ первый дошель до мыса Доброй Надежды. Въ 1491—94 присоединены ими Пальма и Тенериффа. Въ это время была открыта Америка и горячка къ захватамъ заокеанскихъ земель, охватила весь Пиренейскій полуостровь. О вмішательствѣ папы Александра уже было сказано выше, почему Португальцы, слёдуя его указаніямь, снарядили подъ начальствомъ Васко-де-Гамы экспедицію, которая три раза (1497— 1524) отправляется въ Восточную Индію, заходить въ Калькуту, Мелинду, Конанору и проходить чрезъ Мозамбикъ. Знаменитые Португальскіе мореходцы Альбукеркъ и Акунья завоевывають островь Сакотору, Ормусь, Маскать, изгоняють изъ Гоа Сарацииъ и принуждають Индійскихъ владёль-

цевъ къ дарованію исключительныхъ предъ другими преимуществъ купцамъ Португальскимъ. Г. Гоа становится столицей Индо-Португальскихъ колоній, къ которымъ они присоединяють еще Сіамь, Суматру, Яву, берега острова Цейлона. Заводять колонію въ Калькуть, беруть Малакку, служившую средоточіемъ торговли съ Китаемъ, Японіей, Персіей и Индіей. Богатыя произведенія изъ захваченныхъ ими странъ, начали свозиться въ Лисабонъ, сдёлавшійся такимъ образомъ главнымъ складочнымъ мъстомъ для азіатскихъ товаровъ. Другимъ складочнымъ пунктомъ Португальцы избрали Антверпенъ. Италіанская Индо-Азіатская торговля не въ силахъ была выдерживать соперничества Португальцевъ и начала приходить въ замътный упадокъ, а подъ конецъ и совстмъ прекритилась. Около 1500 года адмираль Альваресь — кабраль, посланный въ восточную Индію для завоеваній, занесень быль бурею къ берегамъ Бразилін, тогда еще свободной. Онъ вышелъ на берегъ, поставилъ на ней мраморную коллону какъ знакъ покоренія ее Португальской коронв. Отсюда онъ все таки пошелъ въ Индію и окончилъ возложенное на него королемъ Эммануэлемъ порученіе.

Коллоніальное могущество Португалін росло при номощи предпримчивыхъ мореплавателей какъ въ Азіп, такъ и въ Америкъ и въ первый разъ было потрясено со смертію короля Себастьяна, погнбшаго въ песчастной экспедицін противъ Тангера (1578). Съ этого времени королевство подпало подъ власть Испанін; флотъ и колонін, а съ ними и торговля пошли на упадокъ. Голландцы отняли большую часть прровинцій въ Остъ-Индін и почти всю Бразилію. Жестокое управленіе Филиппа III было поводомъ къ возстанію Португальцевь; нъсколько вельможь и архіепископъ Лиссабонскій составили заговоръ и провозгласили королемъ герцога Іоанна Браганцскаго. Предпріятіе удалось и 1 декабря 1640 г. онъ вступиль на престоль. Съ этого событія, т. е. съ воцареніемъ Браганцскаго дома, большая часть утраченнаго была возвращена; Голландцы изгнаны изъ Бразилін (1654) по въ Остъ-Индіи многія колонін остались за Голландцами, Флотъ португальскій оправился; но участіе Португалін въ войні за пасл'ядство Испанскаго престола, въ которую она вовлечена была противу воли, снова поставило государство въ самое печальное положеніе. При король Іосифь открыты были въ

Вразилін алмазныя копи, дёла Португалін оправились снова, но въ 1807 г. король Іоаннъ давимый могуществомъ Наполеона І, вынужденъ быль оставить Лиссабонъ и переселиться въ Ріо-Жанейро; съ нимъ ушли лучшіе корабли португальскаго флота и съ этой поры морское вліяніе Португалін утратило всякое значеніе; она и теперь содержить самый незначительный флотъ, для охраненія порядка въ своихъ незначительныхъ колоніяхъ. Въ торговомъ флотъ Португаліи насчитываютъ 26 пароходовъ и до 460 парусныхъ судовъ *).

Испанія. Морское могущество Испаніп началось съ открытіемъ пути въ Америку. Предпрінмчивые посл'ядователи безсмервнаго Колумба, Алонзо де Овіедо въ сотовариществѣ съ Америго Веспуччи, идя по его следамъ удостоверились, что земли около устьевъ р. Ореноко принадлежатъ большому материку; Веспуччи составиль описаніе своему путешествію и материкъ сділался изв'єстнымъ подъ его именемъ. Въ 1513 г. Испанецъ Бильбоа проникъ до Папамскаго перешейка и съ высотъ его увидалъ воды Тихаго Океана. Въ 1519 г. Фердинандъ Кортецъ завоевываетъ для Испанін Мексику, богатьйшую и обширныйшую изъ американскихъ владый по минеральнымъ богатствамъ, а Пизарро въ 1530 г. увеличиваетъ испанскія владёнія присоединеніемъ Перу. Горячка къ наживъ охватываетъ и правительство Испанское и народъ. Лучшіе и предпрінмчивые Испанцы стремятся массами за Океаномъ. Торговые и военные флоты Испаніи растуть съ пеимовърной быстротой и въ качествъ и въ количествъ. Испанскія гальоны и гальоты (ф. 56 и 57) спеціально строятся для вывоза изъ новаго свёта его богатствъ и въ короткое время Испанія становится богат'я шей страной въ Европъ, а мелкія суда походящія вооруженіемъ и наружностію на гальоты поддерживають каботажное илаваніе ф. 1. между отечественными портами и портами Средиземнаго моря.

Сильное правительство, не могло равнодушно относиться къ вреду, наносимому его торговлѣ Африканскими пиратами. Фердинандъ Католикъ, положивъ нанести чувствительрый ударъ этимъ неугомоннымъ разбойникамъ, снарядилъ (1509) въ Картагенской гавани флотъ изъ 80 большихъ кораблей и 13

^{*)} Предупреждаемъ читателей, что всё числовыя свёдёнія о судахъ разнаго рода и въ разныхъ государствахь относятся къ 1877 и 1878 годамъ.

галеръ и высадивъ сильный десантъ въ Африкѣ, взялъ приступомъ Бужію, подчинилъ себѣ Туписъ и Алжиръ, по не надолго. Карлъ V въ 1535 г. съ флотомъ изъ 360 кораблей и 40000 войска высадился въ Африкѣ противъ Гулетты, взялъ эту крѣность штурмомъ, дважды нанесъ пораженіе Барбаруссѣ и освободилъ изъ неволи 20000 христіанъ. Вторичная его экспедиція съ такими же силами была неудачна, буря помѣшала успѣхамъ.



Фиг. 1.

Въ это время, колоніальныя богатства Испаніи еще не истощались; усиленная разработка рудниковъ открыла новый промысель: начался вывозъ негровъ изъ Африки, замънившихъ обезсилевшія отъ тяжкихъ работъ племена туземцевъ. Вывозъ драгоцѣнныхъ металловъ возросъ на столько, что съ 1492 по 1500 въ годъ привозилось золота и серебра на 250000 піастровъ, съ 1500 по 1545 онъ доходилъ до 3 милліоновъ піастровъ, а съ 1545 ко 1600 до 11 мил. Еще позже и именно къ первой половинѣ XVIII вѣка онъ доходилъ до 170 милліоновъ. Въ поздиѣйшіе годы привозъ переходилъ за 1000 милліоновъ піастровъ. Понятно, что серебро и золото

въ Европъ подешевело, а цъны на жизненные принасы страшно возросли; напримъръ въ Паръжъ въ 1546 году они вы-

росли на 210%.

Съ воцареніемъ Филиппа II начинаются между Испанцами, Англичанами, Португальцами, Французами, и Голландцами, столкновенія изъ за морскаго преобладанія. Къ нимъ присоединяется распря религіозная. Филиппъ, въ 1580 г. снаряжаетъ флотъ изъ 60 галеръ и многихъ другихъ судовъ, который подъ начальствомъ маркиза С-тъ Круа нападаетъ на Лиссабонъ и уничтожаетъ всѣ бывшіе тамъ португальскіе корабли. За тѣмъ снаряжаетъ свою "армаду" имѣвшую столь плачевную участь, что Испанское морское могущество потрясено было въ основаніи (см. Англія). По вычисленію Діего она стоила коро-

лю ежелневно 30 т. червонныхъ.

Самое блестящее время Испанскаго флота, было въ ХУ и XVI столътіяхъ. При преемникахъ Филиппа II онъ постепенно упадалъ, корабли приходили въ негодность; истощавшіеся рудники новаго св'єта уже не доставляли кази в прежнихъ богатствъ, а войны за наслъдство престола и съ союзными голландскими провинціями, исключенными изъ участія въ Индійской торговяй, но освободившимися отъ испанскаго ига, которому онъ подверглись также по наслъдству, окончательно разорили народное хозяйство. Въ 1639 г. голландскій адмираль Тромиь совершенно разбиль испанскій флотъ при Дюнахъ, уничтоживъ изъ 67 кораблей 46. При Филиппъ V изъ дома Бурбоновъ, испанскій флотъ и всколько оправился, гавани были приведены въ оборонительное положеніе. Одни эскадры крейсеровали, защищая свои берега. другія были посланы охранять американскія колоніи, а для парализированія англійской торговли было вооружено множество корсаровъ. Въ 1740 г. Испанія им'єла полный и хорошо вооруженный флоть. Въ 1765 г. изданы были новые законы, облегчавшие торговыя связи ее съ Вестъ-Индіей; эта благоразумная мера благодетельно отразилась на торговай и помогла еще болйе развить морскія силы страны. Въ 1775 г. Карлъ III снаряжалъ экспедицію въ Алжиръ, окончившуюся неудачно. При Карл'в IV Испанія въ соединенін съ Франціей (1788) вела неудачную войну съ Англіей, окончившуюся разстройствомъ военнаго флота. Полнъйшее поражение ея морскимъ спламъ панесено было Англичанами

при Трафальгаръ. Здъсь она потеряла лучшіе свои корабли и морское преобладание ее рушилось, а съ отречениемъ Карла отъ престола (1808) отдълились отъ нее и многія колонін. Въ посл'єднюю междуусобную войну (1873 — 76), большая часть флота отложилась отъ правительства и, сосредоточивъ свои силы въ Картагенѣ, держала сторону республики. Анархія была полная: судовыя команды запирали офицеровъ въ каюты и дезертировали на берегъ. Остававшихся върными долгу было не много. Торжество революціи было, правда, пепродолжительно, однакоже повліяло на упадокъ дисциплины и разстропло финансы страны и безъ того истощенной частыми междуусобицами, а потому и флотъ ея въ настоящую пору состоить изъ весьма небольшаго количества судовъ, необходимыхъ для поддержанія своего вліянія въ коллоніяхъ. Вообще Испанія считаеть у себя до 120 судовъ съ канонерскими лодками съ 670 орудіями, именно: суда 1-го ранга: фрегатовъ бронепосныхъ 8, деревянныхъ наровыхъ 10 и 3 нароходо-фрегата. 2-го ранга нароходовъ колесныхъ—10, винтовыхъ 8 и такихъ же транспортовъ 2. 3-го ранга пароходовъ винтовыхъ 18, канонерокъ броненосныхъ 35, пароходовъ колесныхъ 12. судовъ не состоящихъ въ рангахъ: пароходовъ 2, канонерокъ паровыхъ 18. Нарусныхъ 2, фрегатовъ парусныхъ 1, корветовъ 1, транспортовъ 1.

Всё эти силы распредёлены: въ Средиземномъ морё, Южной Америке, у острова Кубы, у Филиппинскихъ острововъ и въ Атлантическомъ океане. Эскадра, находящаяся у Филиппинскихъ острововъ, постоянно преследуетъ малайскихъ разбойниковъ и въ 1874 г. въ Архипелаге Сулу, имёла съ ними довольно жаркое дёло, истребивъ ихъ более 200 человекъ (см. Малайскій архипелагъ).

Главное управленіе морскими учрежденіями сосредоточено въ Мадридь, а мыстныя въ Кадиксь, гдь находятся учебныя заведенія, подготовляющія морскихь офицеровь; въ Картагень и въ колоніяхь. Всего въ испанскомъ флоть считается до 10,000 человыхь матросовь и другихь служащихь чиновь, и 6 баталіоновь морской пыхоты.

Торговый флотъ Испаніи состопть изъ 230 пароходовь въ 118262 тонна и 2915 парусныхъ судовъ въ 557320 тонна.



Голландія (Нидерланды) составилась изъ нёсколькихъ свверо-западныхъ провинцій, въ томъ числю и мореходной Фризіп (1429). Вслідть за тімь, она вела продолжительную войну (1429—1442) съ Ганзою и долгое время страдала отъ внутреннихъ неурядицъ. Въ это время, Амстердамъ получиль весьма зам'ятное морское значение своимъ флотомъ и торговлей. Въ 1493 г. императоръ Максимиліанъ, принявъ императорскую корону, передаль Голландію сыну своему Филиппу и женилъ его на Іоаннъ, дочери Фердинанда католика. Отсюда начинается зависимость, а потомъ насл'ядственное подчинение Голландін испанской коронь. Карль V, сынъ Филиппа, сдълавшись императоромъ, много содъйствоваль къ развитію флота и улучшенію морской торговли. Онъ любилъ Голландію и народъ любилъ Карла. За его время, приморскіе города Зеландін и Фландрія сд'влались главными складочными м'встами произведеній Америки, съ которой по праву связи съ Испаніей, посл'єдняя позволяла торговать безпрепятственно и посылать свои суда. Такимъ образомъ, дъла Голландін процвътали; но съ 1549 г. въ ея провинцін начало проникать ученіе Лютера. Карлъ V, желая остановить религіозное движеніе, назначиль двухъ инквизиторовь, а самъ передалъ управленіе Голландіей сыну своему Филицпу II, извъстному фанатику, который возбудиль гоненіе на принявнихъ протестантство и послалъ правителемъ государства спачала Гранвеллу, а потомъ герцога Альбу (1568 — 73), который въ 10 мѣсяцевъ успѣлъ присудить къ смертпой казни 18000 человѣкъ! Жестокости Альбы не остановили распространенія новаго ученія и послужили поводомъ къ всеобщему возстанію. Нѣсколько изъ храбрѣйшихъ дворянъ-протестантовъ подняли народъ и составили общество, извъстное въ исторіи, подъ именемь общества нищих. Послёдствіемъ возстанія (1579) было, что провинцін Голландін, Зеландін, Утрехта, Гельдерна, Гренантена, Фризін, Оберъ-Исселя провозгласили себя независимыми. Голова принца Оранскаго, ставшаго въ глави возстанія, оцінена была Филиппомъ въ 25 тысячъ экю и онъ погибъ отъ руки убійцы. Пресл'ядованіе возставшихъ продолжалось съ небывалымъ ожесточеніемъ; флотъ Голландін былъ истребленъ, по сословіе моряковъ не унывало. Оно присоединилось къ нищимо и стало извъстно подъ именемъ гезово. Тъ и дру-

гіе, положивъ непремъннымъ условіемъ освободить отсчество отъ испанскаго ига, дружно принялись за формирование отрядовъ на сухомъ пути и на морѣ. Гезы организовали свой флотъ изъ судовъ въ 40-100 тоннъ съ 8, 16 и 20 орудіями и экинажами отъ 40 до 200 челов'якъ отличныхъ матросовъ и въ тоже время искусныхъ стрелковъ, для которыхъ устроены были на мачтахъ марсы, защищенные хорошо отъ выстреловъ. Такіе суда назывались летичими лодками, отличались ходкостью и легкостью. Онъ нападали на испанскія торговыя суда, а подчасъ и на военныя и сильно вредили испанской торговль, топя и сжигая суда безъ всякой пощады. Разбросанныя бурей суда "непобъдимой армады" погибли частію отъ руки гезовъ. По заключенін Утрехтскаго мира (1579), они вошли въ составъ морскихъ силъ ресцублики, а освобожденное отъ испанскаго ига юное государство начало быстро оправляться; въ 1594 г. учреждена была компанія отдаленных стран для торговли съ Индіей и Америкой и голландскіе корабли начали ходить въ восточную Индію. Въ 1596 г. Голландцы помогли Англичапамъ завоевать Кадиксъ. Въ 1599 г. пробовали овладъть Корунной, но неудачно. За тъмъ завоевали нъсколько Канарскихъ острововъ, островъ св. Фомы и дошли до береговъ Бразилін.

Въ началъ XVII в. морскія силы Голландіп еще болье развились; Голландцы основали (1602) Индейскую компанію, обогатившую республику. Въ 1603 г. они послали въ Индію адмирала Ванъ-деръ-Гаагена съ 13 кораблами, который своими смѣлыми выходками навелъ страхъ на Испанцевъ п Португальцевъ. Въ концѣ 1605 г. Голландская Индѣйская компанія им'єла уже 40 большихъ кораблей и 5000 матросовъ и основала Батавію (1619), а новое торговое общество, подъ фирмою Зюдерзейской компаніи, завладёло многими мъстами въ Бразплін и съверной Америкъ. Амстердамъ сдълался главнымъ торговымъ мъстомъ, куда стекались произведенія восточной и западной Индіи. Онъ быль, такъ сказать, столицей Индо-Европейской торговли и величайшимъ хлѣбнымъ рынкомъ Европы, пріобретавшимъ несметныя богатства. Въ 1628 г. адмиралъ Гейнъ взялъ въ плънъ Испанскій флотъ, везшій серебро изъ Америки. Въ 1639 г. адмиралъ Ванъ-Тромпъ уничтожилъ при Гревелинъ большую Испанскую эскадру. Въ 1652 г. на мысъ Доброй Надежды, Голладцы основали Капискую колонію. Въ это время Голландія насчитывала у себя 120 военныхъ судовъ, въ томъ числъ 70 линейныхъ кораблей. По свидътельству Эвелина, Голландцы могли выставить до 13000 судовъ годиыхъ для мореплаванія въ дальнихъ моряхъ и до 7000 судовъ рыболовныхъ. Судостроеніе у нихъ было образцовое; лучшіе корабли французскаго флота того времени, куплены были у Голланцевъ.

Въ 1652—54 годахъ, Голландцы вели войну съ Англичанами и эта война была для нихъ пеудачна. Поводомъ къ войнъ была зависть Англичанъ къ силамъ Голландіи, основавшей около этого времени Батавію, учредившей нѣсколько сильныхъ торговыхъ компаній и наконецъ захвать Молукскихъ острововъ. Война, по всъмъ этимъ причинамъ незамедлила возгоръться. Англійскій флоть быль подъ начальствомь Блека, а Голландскимъ командовалъ адмиралъ Ванъ-Тромпъ, объщавній уничтожить Англійскій флоть. Голландцы однакоже обманулись въ своихъ ожиданіяхъ: Блекъ одержаль верхъ надъ ихъ самонадъяннымъ адмираломъ. Его смънилъ знаменитый Рюйтеръ, но и этотъ флотоводецъ не былъ счастливъе. Блекъ разбиль его при Ла-Гогь, посль трехь дневной ожесточенной битвы. Блекъ разбилъ еще Голланцевъ бывшихъ подъ начальствомъ другаго Ванъ-Тромпа, убитаго въ сраженін не подалеку отъ Голландскихъ береговъ (1653). Побъжденные Голландцы заключили миръ (1654) п, признавъ могущество за Англіей, подчинились унизительному условію: отдавать честь флагу побъдителя при встръчъ съ его судами.

Эта война не осталась безъ вліянія и на торговое положеніе Голландін, она съ этого времени (средина XVII в.) начала упадать; но страна еще не об'єдн'єла, военный флотъ ся скоро оправился и снова пришель въ цв'єтущее состояніе; торговля опять начала оживляться. То и другое было невыносимо для Англичанъ. Король Карлъ II, ненавистникъ распубликанскаго направленія Голландцевъ, не объявляя войны, послаль флотъ изъ 22 кораблей, подъ начальствомъ Роберта Хольма (Holmes) къ берегамъ Африки (1654 г.), который изгналъ Голландцевъ съ мыса Корса, завладёлъ ихъ колоніей на Зеленомъ мыс'є и Горе'є, за т'ємъ перекпнулся въ Америку, гд'є завлад'єль Новой Бельгіей. Англійскій парламентъ рукоплескаль подобнымъ насиліямъ, а въ 1665 г.

объявилъ Голландіи новую войну, подчинивъ огромный флотъ, изъ 98 кораблей и 4 брандеровъ, командѣ герцогу Іоркскому. Герцогъ раздѣлилъ его на три дивизіи: краснаго флага подъ личнымъ своимъ начальствомъ, синяго подъ командой лорда Сандвича и бѣлаго—адмиралъ Руперта. Голландскимъ флотомъ командовалъ адмиралъ Рюйтеръ, первый разъ употребившій въ дѣло цѣпныя ядра для разрыванія спастей. Непріятели сошлись близь береговъ Суффолька. Не смотря на отчаянныя схватки и храбрость Голландцевъ, побѣда осталась за Англичанами; Голландцы оставили поле сраженія, потерявъ 19 кораблей, потонувшихъ отъ пробоннъ, и съ ними до 6000 людей. Остальные обязаны были спасеніемъ только тому, что герцогъ Іоркскій не преслѣдоваль бѣгущихъ.

На слѣдующій годъ флоты опять сошлись, Англичане подъ командой Руперта, Голланцы—подъ начальствомъ Рюйтера. 11 іюня 1666 г. начался бой, продолжавшійся четыре дня. Англичане потеряли 23 корабля съ ихъ экинажами, по не признали себя побѣжденными; британская гордость не допустила себя до сознанія, что Голландцы и союзпики ихъ Французы остались побѣдителями. Въ слѣдующемъ году отважный и опытный Рюйтеръ, пользуясь тѣмъ, что силы Англичанъ были ослаблены на столько, что они не могли выставить многочисленнаго флота, рѣшился потрясти врага въ самой столицѣ. Онъ (8 іюня) подошелъ къ устью р. Темзы, прорвалъ преграды, сжегъ нѣсколько кораблей, разрушилъ фортъ Шпрнесъ и, истребляя все на пути, добрался до Вульвича.

Смѣлымъ этимъ нападеніемъ Рюйтеръ нанесъ Англичанамъ пе столько вреда, сколько навелъ страху. Финансы Англін были въ разстройствѣ. Карлу II не оставалось другаго исхода, какъ заключить миръ, который и былъ ратификованъ въ Бредѣ (йоль 1667). Со стороны Англін, Голландія казалось была спокойна, ей было не до возмездія; по силой политическихъ обстоятельствъ ей приходилось принимать участіе въ войнѣ за Испанское наслѣдство, приступать къ новымъ морскимъ вооруженіямъ, послѣдствіемъ которыхъ было разстройство ея финансовъ, а за тѣмъ и невозможность содержать сильный флотъ. Въ 1775 году Сѣверо-американскія Англійскія колопін объявили себя независимыми. Франція п

Голландія, исконные враги Англін, приняли ихъ сторону и вооружили значительныя эскадры, въ видахъ того, чтобы, пользуясь случаемъ, ослабить сильно возраставшее морское могущество Англіп; но попытки не удались; Голландцы потеривли поражение на Доггеръ-Банкв. Здвсь следуетъ замвтить, что Голландія неохотно приняла участіе въ этой войні; ея силы зам'ятно слаб'яли отъ безпрерывныхъ войнъ, торговля ея падала, ея рынки утрачивали свое торговое значеніе, а въ XIX в. положеніе ся было самое критическое: она вынуждена была подчиниться завоевательной политикЪ Наполеона и утратить за это время многія свои колоніи, захваченныя Англичанами; торговля морская понесла громадныя потери; торговое величе Амстердама пало безвозвратно. Правда, въ 1815 г. ижкоторыя изъ колоній были ей возвращены, но лучшія остались во власти Англіи и торговля ее сильно пострадала. Наступившій за тімь продолжительный мирный періодъ, началъ благопріятно отзываться на торговыхъ дёлахъ Голландін, она снова мечтала завести военный флотъ; но въ 1830 г. возстала и отложилась отъ нея Бельгія. Отпаденіе столь богатой провинцін, окончательно свело Голландію на степень второстепенной морской державы. Ея владенія въ Европе имеють по берегу до 558 версть, отличающихся особливымъ низменнымъ характеромъ и мелководнымъ прибрежьемъ, требующимъ для своей защиты небольшихъ, мелко сидящихъ судовъ. За то она богата еще колоніями на разныхъ отдаленныхъ моряхъ, заставляющихъ ее содержать флотъ для поддержанія съ ними торговли и удержанія въ повиновеніи не везд'є спокойныхъ жителей. Такъ, посл'єдняя война ее съ Ачинской имперіей (на Суматрѣ), обитаемой пародомъ Малайской рассы, народомъ храбрымъ и воинственнымъ, но крайне в вроломнымъ, занимавшимся пиратствомъ, требовала много жертвъ со стороны Голландцевъ, которыя неизв'єстно еще когда вознаградятся. Между тімъ, для выполненія посл'єдней экспедиціп въ Ачинъ, посл'є неоднократныхъ предшествовавшихъ пеудачь, находились 18 военныхъ судовъ отъ Голландскаго правительства и 5 пароходовъ и 3 шкупы, вооруженныя на счеть Голландской Ость-индской компанін; да на перевозку войска потребовалось 18 паровыхъ судовъ, кромъ 3 госпитальныхъ.

Голландія, при сооруженін своихъ оборопительныхъ мор-

скихъ силъ, приняла для броненосныхъ судовъ башенную систему. Суда вооружены по пренмуществу парѣзными орудіями Армстронга отъ 4 до 12 дюймоваго колибра, а береговыя укрѣнленія спабжены шведскими чугунными парѣзными пунками.

Въ ея флоть считается слъдующее количество судовъ:

Броненосные: 2 башенных тарана, 4 тарана не башенные, 12 мониторовъ, 2 канопирскія лодки; но въ скоромъ времени число мониторовъ доведется до 14. Ихъ назначеніе защищать устья рѣкъ. На плавающихъ судахъ считается 56 орудій, отъ 4 до 12 дюймоваго колибра.

Невропеносный паровой флотъ состоить изъ 5 винтовыхъ фрегатовъ, 28 корветовъ-авизо и каноперокъ.

По примѣру другихъ государствъ Голландія устранваетъ миниую оборону, для чего пріобрѣтаетъ миноноски.

Торговый вя флотъ состоить изъ 126 пароходовъ въ 85703 тонна и 1430 парусныхъ судовъ, поднимающихъ до 40000 тоннъ.

Франція. Морское значеніе этого государства, въ позднъйшую эпоху мореплаванія, обыкновенно считають съ временъ Людовика XIV, упуская изъ виду, что еще при Людовикъ XII Гаскопцы, Бретопцы, Нормандцы имъли отважныхъ корсаровъ, не разъ вступавшихъ въ удачныя состязанія съ англійскими приватирами-пиратами. Торговый флоть также не отставаль отъ современнаго движенія. Діенискіе моряки открыли юго-западные берега Африки едва ли не раньше Португальцевъ. Во время Италіанскихъ войнъ, марсельскія галеры и провансальскіе моряки не разъ оказывали правительству свои услуги. Въ 1513 г. отважный Прежанъ вызванъ быль съ 4 марсельскими галерами въ океанъ, для защиты съверных в береговъ отъ нападеній Англичанъ. Окруженный англійскимь флотомь подъ начальствомь адмирала Говарда, онъ вынужденъ былъ укрыться около Бреста, но не могъ избъжать сраженія. Говардъ атаковаль его на абордажь: отважный Прежанъ собственноручно ранилъ Говарда и выбросиль за борть, а галеру потопиль. Испуганный непріятель бъжаль, преслъдуемый Прежаномь, который высадился въ Сусексѣ и опустошиль берега графства.

Нѣсколько позже, Англичане высаживаются въ Кале съ большимъ флотомъ и встрѣчаются въ виду Уэссана съ сравнительно слабой французской эскадрой подъ командой ГервеПримоге. Французы, пользуясь навътреннымъ положеніемъ,
смѣло бросаются на Англичанъ и топятъ нѣсколько ихъ
кораблей. Примоге, увлекшись отвагой съ кораблемъ своимъ
la Belle-Cordeliere (см. Каракка, т. І) и окруженный иѣсколькими непріятельскими кораблями, уже одерживалъ надъ
ними явный перевѣсъ и нѣсколькихъ успѣлъ уже потопить,
какъ былъ зазженъ гранатой, брошенной съ одного изъ
Англійскихъ судовъ, многіе матросы успѣли спастись на
гребныхъ судахъ, но Примоге, рѣшась умереть со славой,
направляется на адмиральскій непріятельскій корабль, сцѣпляется съ нимъ на абордажъ и взлѣтаетъ съ нимъ на
воздухъ!

Въ царствованіе Генриха II Франція возвратила Булонь и Кале, а Францискъ I, заботясь о морскомъ могуществъ Франціи, умножилъ галерный флотъ въ Средиземномъ морѣ, въ Атлантическомъ же океанѣ при устъѣ Сены, устроплъ военный портъ Гавръ-де-Грассъ, гдѣ содержалъ значительный флотъ, употребляя всевозможныя усилія къ ностроенію большихъ кораблей со всѣми современными усовершенствованіями. Здѣсь устроена была корабельная верфь, снабженная всѣми необходимыми потребностями. По свидѣтельству современинковъ, численность флота доведена была Францискомъ до 150 большихъ кораблей пренмущественно нефовъ и караккъ (см. это, т. I) и 60 малыхъ.

При Францискѣ началось и колоніальное движеніе: Баски, Бретонцы, Нормандцы устронли свои станціи на Нью-фоундлендѣ. Вераццани посѣтилѣ и обслѣдовалѣ часть береговъ Сѣверной Америки (1524). Іаковъ Картье проникъ въ р. Св. Лаврентія (1535) и открылъ Канаду. Торговое мореходство быстро развивалось. Богатый Діенискій арматоръ Анго, атакованный однажды Португальцами, блокировалъ своимъ флотомъ Лиссабонъ и принудилъ заплатить безчестье.

По смерти Франциска I военный флотъ пришелъ въ упадокъ, коммерція оставалась безъ покровительства, законы были неточны и неполны, торговыя суда въ иностранныхъ портахъ не им'єли защитниковъ, терп'єли отъ прит'єсненій; ихъ даже выгоняли, отъ чего и морская торговля пришла въ застой.

При Людовикѣ XIII былъ возвращенъ для Францін Ла-

Рошель. Ришелье, сознавая необходимость подиять военный флоть, основаль въ Брестъ военный порть и арсеналь и французскіе корабли во время тридцатильтией войны играли не послъднюю роль въ Океанъ и Средиземномъ моръ, а для успъшной торговли, въ нъкоторыхъ портахъ открыты были консульства. Въ царствованіе этого же короля (1626 г.) основали свою колонію на Черенашьемъ островъ (Антильскій архипелагъ) Діспискіе моряки, извъстные въ исторіи подъ именемъ Флибустьеровъ (см. т. І, ч. ІІ); своими отважными подвигами они наносили большой вредъ Испанцамъ, чъмъ много помогали правительству въ его войнахъ съ Испаніей.

Однако же настоящее морское могущество Франціи можно считать только съ воцаренія Людовика XIV. Геніальный Кольберъ, въ замвчательномъ эдиктв 1664 г., указывая, что вся внёшняя торговля Франціи находится въ рукахъ иностранцевъ, что ежегодно въ ея порта приходить до 4000 однихъ Голландскихъ кораблей, тогда какъ у Французовъ ихъ не болбе 600; издаль ибсколько покровительственныхъ законовъ, поощрялъ къ устройству товариществъ и компаній для торговли съ Съверомъ, съ Левантомъ, Сенегаломъ, восточной Индіей. При немъ были пріобр'єтены острова на Антильскомъ моръ (1664 г.) и Флибустьеры приняты были подъ покровительство правительства, чёмъ оно пріобрёло Ст.-Доминго. Индейская компанія пріобрёла Пондишери (1680), Сурату, Шандернагоръ; отнята была у Голландцевъ Горея и занять восточный берегь Мадагаскара. Въ заключеніе слідуеть упомянуть о распоряженіп, чтобы произведенія французскихъ колоній привозились не иначе вкакъ на отечественныхъ корабляхъ.

Въ параллель такимъ благоразумнымъ распоряженіямъ для морской торговли, шло и улучшеніе въ военномъ флотъ. Старые немногіе корабли доставшіеся отъ Ришелье, были исправлены, новые были куплены частію у Шведовъ и Голландцевъ, а частію построены въ собственныхъ адмиралтействахъ. Знаменитый Дюкенъ семь лѣтъ находился въ Брестъ, наблюдая за постройками судовъ, а Вобанъ обнесъ его грозными укрѣпленіями. Въ 1672 г. Франція могла уже выставить 60 линейныхъ кораблей. Тулонъ также получилъ правильную систему укрѣпленій. У Англичанъ былъ купленъ Дюнкеркъ и въ довершеніе морской организаціи, изданы были морскіе законы для комплектованія флота и его управленія.

Вѣкъ Людовика XIV слѣдуетъ по справедливости назвать блестящимъ періодомъ морскаго могущества Франціи. Имѣя въ 1681 г. до 120 военныхъ судовъ съ 60000 моряковъ, управляемыхъ такими талантливыми и отважными адмиралами какъ Дюкенъ, Д'Естерсъ, Турвиль, Форбенъ, Жанъ-Бартъ, Дюге - Труэнь, Франція пеустрашимо боролась на всѣхъ моряхъ съ флотами Англіи и Голландіи и нанесла имъ громадный вредъ. Неутомимые дюнкирхенскіе корсары обирали и забирали купеческія суда ихъ и доставили своему городу

до 100 милліоновъ франковъ призовыхъ денегъ.

Сраженія между Французами, Голландцами, Англичанами, Испанцами въ разныя времена и въ разныхъ союзахъ между собою при Суссекъ, Сиракузахъ, при портъ Табаго; отважная высадка Барта на берега Англін, экспедиція Дюге-Труэня въ Ріо-Жанейро, доставили Францін ноложительное, хотя и временное преобладаніе на всёхъ моряхъ. И дёйствительно, всв воевавшія государства были обезсилены, всв требовали отдыха, но ни которое изъ нихъ не признавало себя окончательно побъжденнымъ и утратившимъ морское вліяніе безвозвратно. Вопросъ этотъ пока оставался еще не разръшеннымъ. Надо однакоже замътить, что къ концу царствованія Людовика XIV, флоть Франціи едва ли быль бы способенъ на упорную и продолжительную борьбу. Хотя онъ страдаль сравнительно мен'йе другихь флотовь и теряль менье судовь; но остававниеся корабли были стары, требовали капитальныхъ исправленій, а финансы страны были истощены до нельзя.

Къ числу разорительныхъ войнъ, веденныхъ Людовикомъ XIV, слъдуетъ отнести войну за Испанское наслъдство (1701—1713), когда Франціи пришлось бороться съ Австріей, Пруссіей и Савоіей на сухомъ пути и съ Англіей и Голландіей на моръ. Въ числъ славныхъ адмираловъ флота того времени, адмиралу Дю-Кассу (1702) поручено было защищать Вестъ-Индскія колоніи, куда онъ и направился съ своей эскадрой. На пути въ Картагену, онъ настигъ Англійскую эскадру подъ начальствомъ извъстнаго адмирала Бенбоу, гораздо сильнъйшую чъмъ его эскадра. Завязался бой; многіе англійскіе капитаны струсили и сраженіе копчилось въ пользу Французовъ. Дю-Кассъ, побъдитель, написаль тогда слъдующее письмо своему побъжденному противнику адмиралу Бенбоу:

"Милостивый государь, въ последній понедёльникъ я им'єль мало надежды избёжать ужина въ вашей каюте, но благодаря Господу этого не случилось. Что же касается до вашихъ трусовъ капитановъ, то сов'єтую вамъ ихъ перев'єшать, потому что опи того заслуживають". Изв'єстно, что они были отданы въ Англіи подъ судъ. Въ эту войну Англичане въ соединеніи съ Голландцами, потеряли еще другое сраженіе при Велезъ-Малагѣ, гдѣ французскимъ флотомъ командоваль адмиралъ графъ Тулузскій, къ сожаленію не съум'євній воспользоваться своей ноб'єдой. Дю-Кассъ участвоваль въ этомъ сраженіи и былъ раненъ. О славныхъ подвигахъ Жана Барта, читатели найдутъ въ краткомъ обзор'є корсарства (Т.Іч. ІІ).

Вообще следуеть заметить, что царствованіе Людовика XIV составляеть весьма любонытную страницу въ исторіи французскаго военнаго флота и заслуживаеть вниманія любознательнаго читателя; можно поручиться, что онъ нимало не пожалеть, прочитавъ исколько прекрасныхъ сочиненій по этому предмету какъ французскихъ такъ и англійскихъ *).

Въ войну Францін съ Англіей 1756—1762 г., первая содержала до 100 военныхъ судовъ, по флотъ ел нерѣдко терпѣлъ пораженія, а при Людовикѣ XV былъ почти за-

брошенъ.

Заботами Людовика XVI онъ былъ подпять снова и въ войну за независимость сѣверо-американскихъ коллоній, числительностью былъ больше англійскаго. Нервые годы царствованія этого короля были удачны для флота; адмиралы Бальи— де—Сюфренъ и графъ де—Грассъ счастливо и со славой боролись съ Англичанами: первый въ Индѣйскихъ, а второй въ Антильскихъ водахъ; талантливый Сюфренъ, не получая помощи, и впослѣдствій билъ постоянно Англичанъ, но графъ—де—Грассъ въ 1782 г. потериълъ сильное пораженіе, нанесенное Роднеемъ. Въ общей сложности въ эту войну французы, изъ 21 сраженія, потеряли только 3, а въ 1786 г. въ немъ числилось 81 корабль (липейный) 13 фрегатовъ, 38 корветовъ, 26 катеровъ и 21500 матросовъ.

Время республики было снова гибельно для флота, онъ быль совершенно заброшенъ; лучшія дворянскія фамилін, состав-

^{*)} Между прочимь, Sae: Histoire de la marine Française sous Louis XIV. Принца Жуанвильскаго: Исторія морскихъ сраженій, въ русскомъ переводъ.

лявшія цвіть французских моряковь эмигрировали. Англичане, пользуясь смутой, захватили Тулонъ (1793) со всёми судами Средиземнаго флота. Хотя они и были изгнаны въ слъдующемъ году, но со злобы разграбили городъ, разрушили арсеналь, верфи, ижкоторыя суда сожили, другія увели съ собой. При этомъ Франція лишалась 40 линейныхъ кораблей. Наполеону, при всемъ желанін, было слишкомъ мало времени чтобы его поднять; матросы были молодые, необученые когда подосивла война съ Англичанами. Двв катастрофы при Абукирѣ и Трафальгарѣ разрушили его окончательно. Франція потеряла всъ лучшія колонін въ Индін. Хотя Наполеонъ н довель Флоть снова до 40 кораблей и 30 фрегатовь, но онь никогда не могъ сравняться съ флотомъ Англичанъ, имъвшихъ превосходный личный составъ, тогда какъ офицеры французскаго флота того времени, уступали имъ во многомъ, да и самыя судовыя команды состояли по большей части, какъ уже сказано, изъ молодыхъ и неопытныхъ людей. При Людовик' Филипп у Французовъ было 46 кораблей, 49 фрегатовъ, 212 мелкихъ судовъ и 55 пароходовъ. Въ переходное время при Лудовикъ Наполеонъ, Франція не отставала отъ Англичанъ въ передёлкъ своихъ парусныхъ судовъ на наровыя, съ которыми и выступила противъ насъ на Черномъ н Балтійскомъ моряхъ. За тѣмъ настала новая реакція въ судостроенін; противъ грозой артиллеріи потребовалось строить броненосныя суда новой, усовершенствованной конструкцін; Франція и за это діло принялась не съ меньшей ретивостью, какъ ся сосёдка и союзница; но въ 1870 г. ей пришлось вступить въ войну съ Германіей и отвлечь большую часть морскихъ силъ и артиллерію на защиту Парижа. Въ это время ей было не до флота.

Послѣ несчастной войны 1870 г., ей пришлось сильно сократить свой годовой бюджеть. Сокращение это отразилось частию, но не надолго, и на расходахъ по морскому управлению такъ, что кратковременная эта мѣра не успѣла ослабить боевую силу флота и занимавшееся имъ ночетное мѣсто до войны сохранено по прежнему. При этомъ вопросъ о томъ, какія именно суда должны входить въ составъ новаго линейнаго и крейсернаго флотовъ, выработанъ весьма обстоятельно; типы судовъ, принятыхъ для флотовъ, подраздѣлены на ранги и не представляютъ такой разношерстности,

какъ напр. въ англійскомъ флотъ. Матеріальное богатство страны, вполить обезпечиваетъ морскому министерству возможность, строить суда на внутреннихъ казенныхъ и частныхъ верфяхъ, снабжать ихъ превосходными наровыми машинами и всоружать современной артиллеріей и боевыми спарядами, не прибъгая къ помощи иностранныхъ державъ, какъ это дълается большею частію второстепенными морскими державами. Главные военные порты и адмиралтейства находятся въ Брестъ и Тулонъ.

Не менъе серьезное вниманіе обращено и на характеръ личнаго состава офицеровъ всѣхъ спеціальностей. Морскіх учебныя заведенія переустроены и получили программы, вполив соотвѣтствующія современнымъ требованіямъ. Во всѣхъ приморскихъ портахъ, гдѣ сосредоточены команды и зимуютъ суда, открыты спеціальные курсы по разпымъ отрослямъ морскаго дѣла, служащіе подспорьемъ для офицеровъ, желающихъ пополнить своп знанія новѣйшими полезными свѣдѣніями. Однимъ словомъ, французскій флотъ можетъ съ убѣжденіемъ сказать, что уроки Абукпра и Трафальгара прошли для него не безслѣдно и приносятъ добрые илоды.

Однимъ изъ замѣчательныхъ и полезныхъ вопросовъ, разработанныхъ особой коммиссіей, слѣдуетъ считать вопросъ о береговой оборошь. Способность паровыхъ судовъ къ быстрымъ и нечаяннымъ нападеніямъ и нанесенію серьезнаго вреда была прямымъ къ тому поводомъ. Уставомъ о береговой оборонѣ положено: отдать ее въ завѣдываніе морскаго вѣдомства, а контингентъ предполагается составить изъ отставныхъ матросовъ.

Вотъ перечень морскимъ силамъ республики:

В Р о н в н о с н ы й ф л о т ъ. Казематированных вроненосщевъ 1 класса съ машинами отъ 3600 до 6000 силъ—съ 64 орудіями отъ 19 до 32 сантимет. и броней въ 200—350 милиметровъ—и со скоростью отъ 13—15 узловъ—9. Нанцырных врегатовъ отъ 2100 до 4000 силъ съ 150 орудіями отъ 8 до 25 сантим. и броней въ 120—150 милим. при скорости хода въ 15.9—17 узловъ—13. Нанцырных корбетовъ отъ 1850—2400 силъ съ 66 орудіями отъ 19—24 сентим. съ броней въ 150—200 милим. и со скоростью въ 12 узловъ—11. Тарановъ 1 класса отъ 1500—3600 силъ при двухъ орудіяхъ въ 32 сент. на каждомъ и броней въ

330 милим. со скоростью 12—13 узловъ,—3. Тарановъ 2 класса ивсколько слабвинихъ съ 9 орудіями и со скоростью до 12 узловъ—5. Мониторовъ отъ 100—600 силъ съ 44 орудіями отъ 14—19 сент. и броней не выше 170 милим. со скоростью отъ 5.5 до 8.5 узловъ—12.

Флотъ невропеносный: крейсеров 1 ранга съ водоизмѣщеніемъ отъ 2700—5440 топнъ съ 14—27 орудіями, со скоростью до 17 узловъ—10. Фрегатов отъ 1700—3750 тоннъ съ 12—30 орудіями—5. Крейсеров 2 ранга отъ 1640 до 3180 тоннъ отъ 4—9 орудій и со скоростью 11—16 узловъ—12. Корветов до 1900 тоннъ съ 4—18 орудіями, скоростью до 10 узловъ—4. Крейсеров 3 ранга (опи же авизо 1-го класса и клипперы) отъ 850 до 1643 тоннъ, отъ 2 до 8 орудій, со скоростью отъ 9—15 узловъ—23. Крейсеры 4 ранга (авизо 2 класса, канонерки станціонеры) отъ 500—1000 тоннъ при 4—9 орудіяхъ, со скоростью отъ 9—12 узловъ—23. Калиберъ орудій на всёхъ этихъ судахъ отъ 5.5 дюйм. до 6.58 дюйм. орудій въ 4.75 дюйм. встрѣчаются только на судахъ 4-го ранга.

Торговый флотъ состоить изъ 314 пароходовъ и 3858

парусныхъ судовъ.

• Англія. Горячка къ за атлантическимъ плаваніямъ и открытію и захвату свободныхъ земель развилась у Англичанъ поздиве, чвиъ у Испанцевъ и Португальцевъ. Первое путешествіе такого рода состоялось при Генрих'в VII, въ которомъ однакоже, скупой до алчности, король не принялъ никакого участія. Венеціанець, морякь Себастьянь Каботто, получивъ отказъ отъ Генриха на спаряженіе за атлантической экспедиціи, обратился къ частнымъ лицамъ и, послі большихъ усилій, успѣлъ въ 1496 г. спарядить одно судно въ Бристоль и три небольшихъ въ Лондонь. Съ ними онъ открыль Ньюфаундлендь, назвавь его Prima vista, обозрѣль восточный берегъ Съверной Америки и, двигаясь къ югу, проникъ за Флориду. Не находя большаго сочувствія въ Англичанахъ, Каботто перешелъ на службу въ Испанію и былъ послань въ Южную Америку, проникъ въ р. Лаплату, гдъ отличился крайними жестокостями. По возвращени въ Испанію, онъ составиль компанію для устройства Южно-Испанско-Американскихъ колоній.

Впрочемъ Англін было не до открытій, она едва окон-

чила свою столѣтиюю войну, боролась съ Шотландіей и имѣла безпрестанныя столкновенія съ Испаніей и Франціей по торговымъ дѣламъ. Одна изъ главныхъ причинъ распри волникла отъ того, что иѣкоторыя торговыя Англійскія фирмы не илатили иностранцамъ денегъ за забранные товары. Купцы французскіе и испанскіе, не получая удовлетворенія чрезъ правительство, по праву возмездія, задерживали англійскія суда, не обращая вниманія принадлежали ли они должникамъ ихъ или другимъ арматорамъ. Англичане же въ отмѣстку захватывали, зря, суда Французовъ и Испанцевъ.

Случилось однажды, что пѣсколько судовъ изъ Ла—Рошели были задержаны Англичанами. Тогда Французы, съ флотомъ подъ командой адмирала де Віена, папали на островъ Вайтъ, разграбили г. Руе, за тѣмъ опустошили города Гастингеъ, Плимутъ, Дармутъ и побрали съ нихъ контрибуціи.

Съ этого времени начинаются частныя стычки. Англичане издають особыя правила для вооруженія приватировь (см. это, т. І), Французы выпускають корсаровь и морской грабежь на сфверф разгорается не менфе грабежей Средиземнаго моря.

Дерзость приватировъ доходила даже до того, что во время войны Алой и Бълой розы, когда правительство было слишкомъ занятно внутренней борьбой и не имъло ин времени, ни способовъ ихъ преслъдовать, эти наглецы грабили даже суда своихъ соотечественниковъ. Суда Голландцевъ также не мало страдали отъ этихъ морскихъ бродягъ.

Генриху VIII было также не до открытій; онъ озабочень быль войнами съ Франціей и Испаніей.

Война съ первой была для него неудачна, Французы два раза разбивали его флотъ, а союзъ его съ паной Юліємъ II противъ Франціи, послужилъ лишь къ выгодѣ Испаніи. Онъ предвидѣлъ, что скоро ему придется вступить въ серьезную борьбу съ Испанцами; ему хорошо было извѣстно, что Испанія готовится къ нанесенію Англіп сильнаго и рѣшительнаго удара на морѣ, по чему обратилъ вниманіе на приведеніе флота въ порядокъ и приступилъ къ постройкѣ иѣсколькихъ большихъ кораблей, способныхъ подиять многочисленную и сильную артиллерію.

Первый такой корабль названт былт Harry Grace à Dieu; но ему не суждено было долго бороться съ врагами, опт сго-

рѣлъ въ Вульвичѣ (1563). Прилагаемый рисунокъ есть точное его изображеніе (фиг. 2).



Фаг. 2.

По немъ можно составить ионятіе о корабляхъ XVI в. Вотъ нѣкоторыя о немъ подробности: водонзмѣщеніе 1000 тоннъ, солдатъ 349, матросовъ 301, артиллеристовъ 50, орудій мѣдныхъ—9, желѣзныхъ 103. Кромѣ этого корабля были построены еще 12 отъ 140 до 750 тоннъ, а весь флотъ состояль изъ 14 галеръ, 5 пинасовъ, 11 баркъ стоявшихъ въ Портсмутѣ. Въ Денфортѣ находилось 6 кораблей до 450 тоннъ и 4 отъ 200 до 400 тоннъ. Команда состояла изъ 1885—солдатъ, 757 артиллеристовъ и 5136 матросовъ.

Шотландцы, завидуя Англичанамъ въ ихъ усиѣхахъ по судостроенію, выстроили корабль Great Michael, очень схожій по виѣшности съ Наггу. Для него, лѣсъ быль нарочно привезенъ изъ Норвегіп. Длина корабля была 240 ф., ширина внутри, безъ стѣнъ, 36 ф., толщина стѣнъ была расчитана на непробиваемость ядрами и доходила до 10 футъ. Пушекъ большихъ было 6, малыхъ до 300, состоявшихъ изъ фальконъ, фальконетовъ, каменометовъ, серпентинъ и двойныхъ

договъ, утвержденныхъ на вертлюгахъ и нѣсколькихъ кулевринъ. Кромѣ того были аркебузы, арбалеты и луки. Мастера опасались, что его нельзя будетъ спустить на воду, однако онъ сошелъ со стапеля безъ всякихъ приключеній. Расходъ на его постройску простирался до 40000 фунтъ стерлинговъ, цѣна для того времени огромная; за то и размѣры корабля превзошли обычай того вѣка, а команда состояла изъ 300 матросовъ и 1000 солдатъ; артиллеристовъ было всего 120 человѣкъ. Не считая, капитана, шкипера, квартирмейстеровъ и офицеровъ не вошедшихъвъ показанныяцифры.

Въ одномъ изъ журналовъ того времени: сказано "Great Michael стоитъ спокойно на рейдѣ и король находитъ большое удовольствіе пріѣзжать на него каждый день, а въ праздничные дни обѣдать и ужинать и показывать своимъ лордамъ поря-

докъ на кораблѣ, оружіе и его вооруженіе".

Испанія между тімь собирала и строила свою "непобідимую армаду". Политическія причины предсказывали близкое столкновеніе между об'єшми націями: чему много способствовали расчеты Филиппа короля Испанскаго на получение англійскаго престола; къ тому же туть вліяла религіозная ненависть. Въ это время Генрихъ VIII умеръ, на престолъ Англін взошла Елизавета, покровительствовавшая протестантству; она открыто заступалась за соединенныя провинціи (Нидерланды) силившіяся освободиться отъ Испанскаго гнета. Марія королева Шотландская была казнена, а Марія Тюдоръ фанатическая католичка, была выдана замужь за Филиппа Испанскаго. Приватиры обратились въ пиратовъ и если не по прежнему, то еще сильнъе вредили испанской торговлъ. Испанцы въ свою очередь, хватали торговые суда Англичанъ и пленныхъ передавали въ инквизицию. Ко всему этому обе націн стремясь къ общей цъли — пріобрътенію богатства п расширенію торговли, ненавиділи другь друга.

Нѣкто Доротея Сеели подала (1563) на имя королевы Елизаветы жалобу, прося вознаградить ее за потерю имущества и страданія ея мужа, который въ числѣ другихъ Англичапъ понавшихъ въ илѣнъ, былъ заключенъ въ испанскую тюрьму. При чемъ она просила также, дозволить ея родственникамъ вооружить приватировъ на ихъ счетъ и забирать въ плѣнъ Испанскихъ инквизиторовъ, которые имъ по-

падутся хотя бы и на сухомъ пути и подвергать ихъ тёмъ же мученіямъ, какими они сопровождають пытки Англичанъ.

Едва Англичане удостов врились въ жестокихъ страданіяхъ своихъ соотечественниковъ, какъ бол е уже не ст сиялись; приватирство обратилось въ настоящее пиратство, которымъ стали заниматься ради борьбы за протестанскую религію даже знатныя фамиліи (см. приватиры т. І). Обоюдные захваты судовъ, грабежи и жестокости очень огорчали и озабочивали королеву Елизавету; она пробовала остановить (1564 г.) пиратство, но усилія ся были безплодны. Открытый недавно новый св тъ, привлекалъ туда множество эмигрантовъ колонистовъ; потребовались руки для обработки земель; все это благопріятствовало началу и развитію торга Неграми; на нес то и набросились пираты и торговцы невольниками. Бол е другихъ своєю жестокостью отличались Вристольскіе кущцы; они бросались на несчастную Ирландію, захватывали силой неповинныхъ д тей обоего пола, отрывали ихъ отъ семействъ

и продавали въ рабство на островъ Барбадосъ.

Невольничій торгъ Неграми, приводя Англію въ столкновеніе съ Испаніей, при существовавшихъ другихъ пеудовольствіяхъ, вынудили Филиппа Испанскаго объявить войну Англіп и отправить къ ея берегамъ громадный флотъ и войско. По свидътельству Метееро болъе другихъ достовърному, сила этого флота состояла изъ 74 большихъ гальоновъ, 13 потасъ и асабръ (легкія суда), 23 хольковъ, 4 венеціанскихъ галеасовъ, 4 галеръ, 22 мелкихъ и другихъ судовъ и 20 транспортныхъ карабеллъ. Орудій на флот'й было 2650, въ томъ числ'й 1600 мёдныхъ, остальныя чугунныя, между которыми было много кулевринъ и сверхъ того нѣсколько полевыхъ орудій и 7000 мушкетеровъ для десанта. Флотъ вышелъ изъ устья р. Таго 3-го іюня 1588 г. Имъ командоваль герцогъ Медина Сидонія; множество дворянъ лучшихъ фамилій и поэтъ Лопецъ-де-Вега находились на флотъ. Де-Вега собирался воспъть несомнънную побъду, а Испанцы, восторженные великол'єпной картиной столь громаднаго флота, прозвали его Непобъдимой армадой.

Опъ долженъ быль зайти въ соединенныя провинціи (Голландія), соединиться тамъ съ герцогомъ Пармскимъ и охранять суда, на которыя предполагалось посадить 32000 старыхъ солдатъ. Англія была въ сильной тревогъ; чтобъ

возбудить народь къ защить страны, въ церквахъ показывали орудія нытки, которыя везли на флоть инквизиторы. Тревога была основательна. Англія правда, сильна была флотомъ, который сторожилъ армаду; онъ состоялъ изъ 197 различныхъ судовъ, въ томъ числь 34 судна составляли королевскій флоть, остальные принадлежали частнымъ лицамъ и вооружены временно. Дракъ, извъстный своими разбойничьими подвигами (см. приватиры т. І), Гавкинсъ, Форбизеръ, выжидали появленія армады и тревожили ее своими мелкими крейсерами высланными впередъ; но едва армада показалась около Кале, какъ застигнута была сильнъйшей бурей, которая разбросала ее по берегамъ. Иныя суда потонули въ моръ, а иныя были захвачены Англичанами и Голландцами и только 53 корабля возвратились въ Испанію. Англія ожила.

Этотъ энизодъ изъ исторіи борьбы двухъ сильныхъ морскихи государствъ, можетъ ознакомить читателей съ морскими вооруженіями того времени. Къ числу большихъ кораблей принадлежали испанскіе гальоты, о которыхъ упомянуто выше (т. I).

Нъкоторые изъ Англійскихъ аристократовъ, въ томъчислъ и герцогъ Норфолькъ, мечтая о возстановленін въ Англін католической религін, интриговали противу своего правительства и въ согласіи съ Филиппомъ Испанскимъ, пригласили къ себѣ на службу Гавкинса. Испанскій посоль одобриль ихъ предположение и увърилъ даже въ несомивиной пользъ отъ приглашенія Гавкинса для католическаго д'вла. Ему дали 16 кораблей съ 400 орудій и 1600 чел. экипажа съ тёмъ, чтобы онъ считался на службѣ у Шотландскаго королевства н шелъ бы туда, куда прикажетъ ея величество. Король Филиннъ увеличилъ флотъ на свои суммы до 20 кораблей, на которыхъ часть матросовъ были Апгличане, выпущенные королемъ изъ Севильскихъ тюремъ обманомъ, чрезъ Гавкинса. Уладивъ такимъ образомъ все дъло, Гавкинсъ остался въренъ своему призванію и вышедъ изъ Севильи, отправился къ Азорскимъ островамъ подстерегать Испанскій флотъ, шедшій изъ Мексики съ грузомъ золота. Дальн'яйшія приключенія Гавкинса, какъ отчаяннаго приватира и негроторговца отчасти изложены выше; это не идеть къ дълу, но проложенный имъ путь къ наживъ не пропаль безследно. За нимъ явилось множество авантуристовъ, кто со страстью къ наживъ,

кто съ желаніемъ сдѣлаться извѣстнымъ новыми открытіями, а кто занялся и тѣмъ и другимъ вмѣстѣ. Къ послѣдней категоріи принадлежалъ Дракъ, сотоварищъ Гавкинса: онъ первый проникъ въ Тихій Океанъ (1577—1580); по пути около Чили, онъ напалъ на испанскій корабль и отнялъ у него 150000 ливровъ, но возвратясь въ Англію, по ходатайству Испанскаго правительства, долженъ былъ возвратить всю сумму. Послѣднее обстоятельство не повредило однакоже его заслугѣ какъ первому кругосвѣтному илавателю. Елизавета посѣтила его корабль и возвела его въ дворянское достоинство.

Чтобы не прерывать нити при изложеніи коммерческаго развитія Англіп, слёдуеть сказать, что въ 1583 году Англичане заводять правильныя торговыя сношенія съ Левантомъ, вступають въ дружескія сношенія съ Турціей, проникають въ самый дальній востокъ Средиземнаго моря и извлекають громадныя отъ него выгоды, въ прямой ущербъ Венеціи, которая съ этого времени начинаеть зам'ятно клопиться къ

упадку.

Первую горячку къ наживъ разбоями и грабежами, подобно Гавкинсу, Драку и многихъ имъ подобныхъ, смѣняютъ путешествія съ цѣлью болѣе облагороженною, съ цѣлью обогащенія науки новыми открытіями. Имена Драка, Кавендиша, Кука, Ансона, Бирона и другихъ, по своимъ заслугамъ, оказаннымъ добытыми ими учеными свѣдѣпіями и открытіями по географіи, навсегда останутся памятными въ ученомъ мірѣ. Нѣтъ сомиѣнія, что открытія эти также вліяли на успѣхъ торговли, которая зорко слѣдила за результатами почтенныхъ дѣятелей науки. Такимъ образомъ, идя рука объ руку, она охватила весь міръ и наводнила океаны не однимъ десяткомъ тысячъ судовъ, переносящихъ богатые грузы изъ одной страны въ другую.

На первыхъ же порахъ пачали составляться торговыя компаніи, для производства болье обширныхъ торговыхъ оборотовъ. Такъ: Спръ Вальтеръ Ралейгъ (1584) получилъ отъ королевы Елизаветы грамату, на открытіе торговли съ Америкой. Въ ее же царствованіе составилась первая Остъ-Индская компанія (1600) и получила хартію на торговлю съ Индіей. Вслідствіе чего, очень скоро образовался Остъ-Индскій коммерческій флотъ. Да и вообще торговый флотъ Англіи въ ея царствованіе значительно увеличился, чему

безъ сомнѣнія много способствовало развитіе торговли неграми. Елизавета сильно ей покровительствовала и даже принимала участіе (см. торгъ неграми Т. I).

Гоненія на материк'я Европы за религію, вынуждають лучшихь людей выселяться въ Америку, гдѣ эти эмигранты разселяются по с'вверной Америк'я и замѣчательнымъ трудолюбіемъ и энергіей достигаютъ до такого благосостоянія, что привлекаютъ туда десятки тысячъ бѣдняковъ. Народонаселеніе увеличивается на столько, что къ концу XVIII в. колонія становится сильной и самостоятельной, а въ настоящее время представляетъ богатѣйшее государство.

Испанія и Португалія давно уже владѣли лучшими землями въ южной Америкѣ и островами Антильскаго архипелага.

Англія завидовала и золоту Испаніи и сильнымъ флотамъ Голландіп и Франціи. Испанія боялась флота Англичанъ и хотя и была обезсилена потерей "армады", но не ослабляла ни захватовъ англійскихъ судовъ, ни религіозныхъ преслѣдованій.

Новоустроенныя торговыя компаніи, соперничая другь передъ другомъ поддерживають между правительствами недоразумѣнія и тѣмъ пособляють ускорить разрывъ п безътого натянутыхъ отношеній.

Въ 1651 г. Кромвель издалъ знаменитый въ исторіи Англін мореплавательный актт, по которому продуктами Азін, Африки, Америки въ англійскихъ портахъ могутъ торговать только корабли, принадлежащіе Англичанамъ при непремѣнномъ условіи, чтобы командиры этихъ судовъ и ²/₃ экипажа были Англичане; а также, что иностранные суда могутъ привозить только произведенія своихъ странъ. За тѣмъ устроены были таможни, еще болѣе ограничившія наплывъ иностранныхъ судовъ и товаровъ.

Эти то законы, поднявъ энергію Англичанъ, послужили можно сказать безъошибочно къ достиженію того морскаго могущества, которымъ пользуется въ настоящее время Англія.

Адмираль Блекъ, современникъ Кромвеля и помощникъ по морскому управлению, сформировалъ превосходный и сильный военный флотъ, стоящій съ того времени на преобладающей степени.

Голландія долгое время не могла помириться съ новыми кромвелевскими порядками. Голландскіе мореходцы жаловались даже на эти ствененія генеральнымъ штатамъ; англійскіе приватиры пользуясь своимъ закономъ, захватывали суда Голландцевъ, нарушавшихъ новыя правила; возгорвлась война; флоты сразились, Голландскій адмиралъ Ванъ-Тромиъ, опытный и боевой морякъ, нфсколько разъ одержавшій побъды надънепріятелями, извъстный тьмъ, что на мачтъ своей посилъ голикъ въ знакъ того, что намъренъ выметать море отъ враговъ, на этотъ разъ потеривлъ пераженіе отъ Англичанъ, предводительствуемыхъ не менъе его храбрымъ и искуснымъ адмираломъ Блекомъ—н обезсиленная Голландія должна была скоро заключить миръ (1653). Однако Голландцы отомстили Англичанамъ; въ 1667 г. Рюйретъ ворвался въ Темзу и навелъ такую панику, что Англичане посившили заключить вторичный миръ въ Бредъ.

Высокомфріе Англичанъ дошло уже до крайнихъ преділовъ; оставаясь долгое время хозяевами Ла-Манша, они требовали отъ проходящихъ иностранныхъ судовъ, чтобы тъ приспускали

флаги проходя мимо ихъ береговъ.

Франція только при Лудовик' XIV чувствовала себя въ силахъ пренебречь такимъ унизительнымъ требованіемъ и во все это царствованіе успѣшно боролась съ врагомъ, потерпѣвъ только однажды неудачу при Ла-Гогѣ и то только потому, что нетерпѣливый Людовикъ XIV, приказалъ Турвилю, не дождавшись подкрѣпленія сразиться съ непріятелемъ вдвое его сильнѣйшимъ (у него было всего 40 кораблей).

Обращая вниманіе на силы Англійскаго военнаго флота слідуеть замітить, что при Карлії ІІ въ немъ считалось 144 военныхъ кораблей и фрегатовъ, 28 брандеровъ и мелкихъ судовъ и 22000 матросовъ. При Іаковії ІІ во время вытісненія его Вильгельмомъ Оранскимъ, флотъ считалъ 173 военныхъ корабля съ 42000 матросовъ и 6030 орудіями. При королії Георгії ІІ у Англичанъ считалось 298 военныхъ судовъ съ 10082 орудіями, а при началії войны съ Франціей (1755) было 100 кораблей линейныхъ, 117 кораблей и фрегатовъ меньшихъ размітровъ и до 200 мелкихъ судовъ.

Задавшись непремѣнной цѣлью ослаблять протившика отиятіемъ колоній и захватомъ главныхъ стратегическихъ пунктовъ, Англія въ войну за Испанское наслѣдство, отияла

главный ключь къ Средиземному морю Гибралтаръ (1713), который удерживаеть и по настоящее время. Нѣсколько позже, подъ предлогомъ высадки больныхъ, она завладѣла Мальтой и оставила также за собой. Въ 1878 году завладѣла островомъ Кипромъ.

Съверо-американскія колоніи, какъ извъстно ведутъ свое начало со временъ королевы Елизаветы. Англичане, всегда алчные къ своимъ выгодамъ, стъсияли эти коллоніи разными монополіями, дозволяли на примъръ вывозку ихъ произведеній только на своихъ или колоніальныхъ судахъ; а такъ какъ послъднихъ было еще не много, то понятно, что стъснительныя правила Кромвелевскаго навигаціоннаго акта тягостно отзывались на колоніальной торговлъ. Это, а также и другія притъсненія, порождаемыя алчностію Англичанъ, припудили колоніи къ поднятію оружія за освобожденіе (1775—1783). Война, продолжавшаяся восемь лътъ, окончилась признаніемъ штатовъ независимымъ и самостоятельнымъ государствомъ.

За колонін вступились Франція и Голландія. Англичане утративъ ихъ, усивли вознаградить свою потерю отнятіємъ многихъ и лучшихъ колоній въ Индін и на другихъ моряхъ, у Французовъ и Голландцевъ, не смотря на весьма удачныя двйствія первыхъ и въ особенности ихъ храбраго и опытнаго адмирала Бальн-де-Сюфрена. Англичане въ этой войнъ имъли болье войска на сухомъ пути и теряя на моръ, успъли вознаградить потери на сухомъ пути.

Французская революція и неизб'єжныя неурядицы, были очень выгодны для Англіп. Пользуясь каждымъ удобнымъ моментомъ и д'єйствуя везд'є для своихъ интересовъ, она по прежнему бросалась на ея колоніи и колоніи Испанцевъ и захватывала ихъ, а на материк'є д'єятельно развивала фабричную и заводскую промышленности и далеко опередила въ

этомъ другія государства.

Замыслы Наполеона противъ Англіи, намѣреніе его вторгнуться въ ся предѣлы съ огромнымъ десантомъ и опасенія чтобы сѣверныя державы не составили противу нея союза, были поводомъ что Англія, не уважая никакихъ трактатовъ, послала въ Балтійское море флотъ, который, подъ предводительствомъ адмираловъ Нельсона и Паркера, бомбардировалъ Копенгагенъ (1801).

Въ 1807 г. Последовать Трафальгарскій погромъ, доста-

вившій Англіп полное обладаніе на всёхъ моряхъ. Испанскій и Французскій флоты были уничтожены, но Данія имѣла еще порядочныя морскія силы состоявшія изъ 20 кораблей 16 фрегатовъ, 5 бриговъ и 29 канонирскихъ лодокъ. Чтобы сорвать это послёднее бёльмо, могущее достаться въ руки Наполеона, Англичане, безъ всякихъ предвареній нападаютъ на него, бомбардируютъ Копенгагенъ и истребляютъ всё суда государства, состоявшія съ ними въ дружескихъ отношеніяхъ. Болёе 9000 домовъ были разрушены! (1807).

Въ этотъ періодѣ Англія имѣла 540 липейныхъ кораблей и фрегатовъ, а включая мелкія суда имѣла ихъ до 2000. Численность ея торговаго флота доходила до 20000 судовъ! Война Англіи съ Америкой (1811—1814) была для нее невыгодна. Многія суда были захвачены американскими корсарами, другія опасаясь захвата оставались въ гаваняхъ и морская торговля Англіп временно перешла въ руки другихъ государствъ, отъ чего Англія потериѣла большіе убытки, но выдержала кризисъ и снова оправилась.

Опуская дъйствія Англичань въ союзъ съ Франціей въ Китать, навязавшей набесной пмперіи сбыть опія, слъдуєть однакоже замътить что война эта, извъстная въ исторіи подъ именемь *опійной войны*, упрочила сбыть этого товара съ большими выгодами, а на долю Франціи досталось не много,—

право торга въ нѣкоторыхъ Китайскихъ портахъ.

Точно также, Англичане вовлекли эту націю въ войну съ нами (1853—56), изъ которой извлечены были тѣ результаты, что мы потеряли нашъ Черноморскій флотъ, а на долю Англіи, при весьма сомнительныхъ результатахъ, выпалъ расходъ болѣе двухъ милліоновъ франковъ. Франція была награждена славой побѣдительницы!

Силы союзныхъ флотовъ въ этой войнѣ, явились на морѣ въ обновленной, но переходной формѣ паровыхъ кораблей и фрегатовъ (см. паровыя суда) передѣланныхъ изъ парусныхъ.

Двадцатилътній миръ и новыя изобрътенія наръзныхъ орудій и разрывныхъ снарядовъ, послужили поводомъ къ полнъйшему измъненію системы судостроенія, которому послъдовали всъ приморскія государства. Англія и въ этомъ случаъ превзошла всъ паціи и не смотря на переходный періодъ, успъла соорудить бропеносный флотъ превосходящій своею численностію всъ остальные. Такому успъху, кромъ богатства

націи, много способствуеть богатство главнаго строительнаго матеріала—жельза и богатство въ залежахъ каменнаго угля. При этихъ подспорьяхъ, паровыя силы Англіи производятъ можно сказать чудеса. Главныя мъста, гдъ производятся постройка, вооруженіе и починка военныхъ судовъ: на р. Темъв въ Вуличъ, гдъ отливаются и орудія, въ Лондонъ, за тъмъ въ Ливернулъ; въ адмиралтействахъ этихъ городовъ устросны превосходные доки, мастерскія, магазины для разныхъ складовъ поражающія своей громадностію и роскошью строеній. Кромъ того, въ разныхъ мъстахъ имъются частныя корабельныя верфи, частные доки, гдъ производятся постройки судовъ въ обширныхъ размърахъ.

Всѣ второстепенныя государства заказываютъ ей броненосные суда и желѣзные пароходы; Англія же снабжаетъ ихъ орудіями. Словомъ, Англія есть первая поставщица пы-

нъшняго моднаго военнаго судостроенія.

Нѣтъ сомнѣнія, что пастанетъ время, когда Англія должна будетъ уступить свое первенство другой какой либо націп, но когда оно настанетъ? На вопросъ этотъ можно отвѣтить предположеніемъ, что настоящимъ могучимъ подспорьемъ для богатства, кромѣ другихъ причинъ служитъ дешевизна каменнаго угля; чрезъ него, всѣ фабричныя произведенія относительно дешевы, а потому и сбытъ ихъ удобенъ. Угольныя копи не будутъ же вѣчио неистощимы; онѣ изсякнутъ подобно золотоноснымъ рудникамъ Мексики и Калифорніи, придется тогда привозить его изъ другихъ странъ; провозъ отзовется безъ сомнѣнія на фабричной промышленности; съ того же времени надо ожидать перемѣны ея политическаго первенства, которое она уступитъ по певолѣ.

Боевыя морскія силы Англіи сл'ядующія.

Броненосный флоть. Панцырных (батарейныхь) фрегатов съ броней въ 114—139 милиметровъ, отъ 2500—6600 тоннъ водоизмѣщенія, съ 216 орудій съ калибрами 7, 9, дюйм. и со скоростью 11—14 узловъ—11. Фрегатов и кораблей казематированных съ броней въ 139—305 милим., въ 4913—8629 тоннъ водоизмѣщенія и съ 165 орудіямя отъ 7—12 дюймов. калибра и скоростью 12—14 узловъ—12. Фрегатов батирейных съ броней въ 229 милим. и водоизмѣщеніемъ отъ 3500—6000 тоннъ съ 33 орудіями 9—12 дюйм. калибра—3. Броненосцев башенных для бере-

говой службы съ бропей въ 114—203 милим. водоизм'вщеніемъ въ 1470—2860 тониъ съ 30 орудіями въ 9, 10 и 12 дюйм. калибра и скоростью 9—12 узловъ—8. Броненосщей башенных мореходных съ броней 178—610 милим. и водоизм'вщеніемъ отъ 5600—8000 тониъ, съ 28 орудіями калибромъ въ 12 и 14 дюйм. и со скоростью до 14 миль—7. Панцырных корветовъ съ броней въ 114—152 милиметра, отъ 1770—4700 тониъ водоизм. съ 33 орудіями отъ 7—9 дюйм. калиб. со скоростью отъ 11—13 узловъ—4. Броненосных Тарановъ съ броней въ 279 милиметровъ, при 3500—4200 тониахъ водоизм. съ 7 орудіями въ 10 и 12 дюйм. калибра и скоростью 12.6 узловъ—2 Канонерокъ броненосных съ броней въ 114 мил. 740—696 тониъ водоизм. съ 6 орудіями 7 дюймов. калибра и скоростью въ 9, 5 узловъ—3.

НЕБРОНЕНОСНЫЙ ФЛОТЬ СОСТОИТЬ ИЗЬ 26 фрегатовт съ 16—36 орудіями. 19 корветовт 1 класса съ 6—18 орудіями. 27 корветовт 2-го класса съ 3 – 15 орудіями. 8 шлюповт съ 3—7 орудіями. 16 клипперовт съ 3—4 орудіями. Калиберь и достоинство орудій на этихь судахь 7 дюймовый нарѣзной. Канонерских лодокт 106. Часть изъ нихь имѣеть по 3 и 5 орудій Вулическихъ и Армстроига, а остальные вооружены одинмъ 10 дюймовымъ нарѣзнымъ же орудіемъ

опускающимся подъ налубу во время переходовъ.

Торговый флотъ Великобританіи состоить изъ 3299 паро-

ходовъ и 20205 судовъ парусныхъ.

Данія. Съ IV въка Датчане и Норвежцы составляли одно государство, довольно сильное своимъ военнымъ и торговымъ флотами. Окруженное морями, оно заботилось о поддержании и развити торговаго вліянія на дальнемъ востокъ. Однако большая часть иностранныхъ товаровъ привозилась еще на Голландскихъ судахъ. Размноженіе Датскаго торговаго и военнаго флотовъ началось съ первой половины XVI в., а со второй половины Датчане пачали заботиться о пріобрътеніи колоній въ обоихъ Индіяхъ, но онъ не были значительны. Первый Датскій корабль прибылъ къ Коромандельскому берегу еще въ 1612 г., гдъ Датчане основали колопію Транкебаръ и заложили фортъ Дансбуръ. Начало Датской Остъ-Индской компаніи положено было въ 1612 г., которая въ 1777 г. уступила права свои королю. Въ царствованіе Христіана V

(1671) учреждена была Вестъ-Индская Датская компанія, а Англичане уступили ей островъ св. Оомы. XVIII в. обиленъ былъ морскими войнами, но Датчане были на столько благоразумны, что въ нихъ не вмъшивались и преслъдуя неутомимо свои торговыя цёли, умножили торговый флоть, особливо во время войны Англіи съ Америкой (1811). При содъйствін его, государство процвътало и было въ состояніи содержать значительный военный флоть, доведенный имъ въ 1800 г. до 101 судна, въ числъ которыхъ считалось 20 линейныхъ кораблей, 16 фрегатовъ кромѣ мелкихъ судовъ, да на случай надобности имѣло въ запасѣ 24 лицейныхъ корабля, которые могло въ короткое время приготовить для службы и спабдить благодаря многочисленному приморскому населенію полнымъ комплектомъ матрозовъ. Датско-Норвежские моряки, потомки древнихъ Нормановъ, издавна считались опытными въ своемъ дёлё и неустрашимыми въ бояхъ. Лъсъ доставляла Норвегія въ изобилін. Понятно, что для Англін, Данія съ ея морскими силами, была бізльмомъ при завоевательныхъ стремленіяхъ Наполеона І. Подозръвая только возможность употребленія имъ Датскаго флота противъ себя, Англія, хотя и была въ дружескихъ отношеніяхъ къ Данін, не задумалась дважды нанасть на свою союзницу и истребить ся флотъ (см. Англія). Въ 1816 г. Данія утратила Норвегію, а въ 1863 г. Шлезвить и Голштинію. Уръзанная такимъ образомъ, она въ настоящее время содержитъ самый незначительный флотъ для обороны своихъ береговъ, доступный для ея средствъ. Вотъ численный составъ этого флота:

Броненосцы. 3 бортовых броненосца въ 400, 500 п 600 силь съ 16, 18, 24 орудіями. 4 башенных отъ 235 до 400 силь съ 2, 3, 4 оруд. Толщина брони $4^{1}/_{2}$ —6 дойм.

Орудія нарѣзныя 9 и 10 дюймовыя.

НЕБРОПЕНОСНЫЙ ФЛОТЪ СОСТОИТЬ ИЗЪ ПАРОВЫХЪ: 1 корабля, 3 фрегатовъ, 15 корветовъ—авизо, 5 колесныхъ нароходовъ и нарусныхъ 2 корабля съ 291 орудіемъ.

Въ настоящее время, Данія старастся усилить свою береговую оборону, заводить ивсколько каноперокъ и минопосокъ и заботится о вооруженіи сильной пар'язной артиллеріей свои укранленія въ Копенгагенів и большомъ и маломъ Вельтахъ.

Швеція. Основаніе Шведской морской силы считается

съ Густава I (1521—1560); онъ освободиль государство изъ подъ власти Ганзейскаго торговаго союза и первый завель военный флотъ. Сынъ его Эрикъ XIV, въ войну съ Даніей имѣлъ 50 кораблей, изъ которыхъ какъ передаетъ исторія одинъ былъ о 200 пушкахъ. Корабль этотъ взлетѣлъ на воз-

духъ въ сраженіи при островѣ Гогландѣ.

При короляхъ Густавѣ Адольфѣ и Карлѣ Густавѣ, флотъ былъ очень значителенъ и еще болѣе усиленъ Карломъ XI, который въ сраженіи въ Датчанами при Гогландѣ имѣлъ 44 корабля и большое количество мелкихъ судовъ. Вообще въ XVII столѣтіи, развились съ Швеціи горное искусство и кораблестроеніе; Шведское желѣзо очень цѣнилось въ Европѣ и вся Балтійская морская торговля была въ рукахъ Шведовъ.

Въ войнахъ Карла XII флотъ порядочно страдалъ и по смерти его (1718) имълъ только 24 судна. Густавъ III снова его усилилъ и все время своего царствованія заботился о поддержаніи его въ хорошемъ состояніи. Онъ пріобрълъ островъ св. Вареоломея, а въ 1780 г. соединился съ Россіею и Даніею противъ Апгліи для участвованія въ нетрайлитетъ. Въ войнахъ съ Россіей (1779, 1786) у Шведовъ считалось 29 кораблей и 23 фрегата, не считая шкерпаго (гребнаго) флота, но въ нъсколькихъ проигранныхъ дълахъ (см. Россія) они потеряли много судовъ. Въ войну съ нами 1808—1809 гг. Шведы потеряли Финляндію и кръпость Свеаборгъ, гдъ нами отнятъ былъ почти весь шкерный флотъ, состоявшій изъ 94 судовъ.

Въ 1841 г. въ составъ военнаго флота было 10 кораблей, 8 фрефатовъ, 32 мелкія судна, 3 парохода и 254 гребныя лодки и іолы. Въ Норвегіи считалось: 1 фрегатъ, 2

корвета, 3 брига и нъсколько канонерокъ.

Война 1808—1809 годовъ окончательно ослабила Швецію и уничтожила ея преобладаніе на Балтійской морѣ, доставшееся на нашу долю. Правда, послѣ 1815 г. Норвегія присоединена была къ Швеціп, но это присоединеніе не передало ей вполнѣ сосѣднюю провинцію, которая и до сей поры связана съ ней федерально, подъ одной короной, но имѣетъ свое управленіе и сама отъ себя содержитъ особый флотъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ и силы Швеціи не возросли отъ союза съ 140000 о Норвежцевъ. Швеція съ Норвегіей имѣютъ съ не-

большимъ 6000000 жителей; почва большею частію не производительна, по чему оба государства не богаты и не могуть въ настоящее время, послѣ бывшихъ погромовъ, пграть политическую роль. Сознавая это, Шведское правительство заботится болѣе всего объ оборопѣ своихъ береговъ и слѣдуя примѣру другихъ приморскихъ государствъ, развиваетъ свои оборонительныя средства по принятымъ новѣйшимъ системамъ.

Такъ: опи приняли для приморскихъ портовъ своихъ систему минныхъ загражденій, построили нѣсколько тарановъ, вооруживъ ихъ довольно сильной артиллеріей, построили нѣсколько миноносныхъ лодокъ и лодокъ канонерскихъ. Для послѣднихъ они приняли систему скрываюющихся орудій на станкахъ Монкрифа, эти же станки Шведы признаютъ весьма удобными для вооруженія оборонительнихъ береговыхъ укрѣп леній. Мину Гарвея они признаютъ очень практичной и имѣютъ суда собственно для нихъ назначенныя.

Главивиная забота Швецін состоить въ защитв входовъ въ Карльскрону ихъ военный главный порть, гдф сосредоточены всъ боевыя средства страны и Стоктольма. По предположенію министерства, оборонительный флоть будеть доведенъ до следующаго состава: 6 тарановъ, 20 броненосныхъ канонерскихъ лодокъ, 20 неброненосныхъ лодокъ большой скорости и 4 миниыхъ судна; къ чему уже приступлено, а для защиты столицы на первый разъ, ими заготовлены нѣсколько мониторовъ и канонерскихъ лодокъ и на всёхъ судахъ флота устанавливаются наръзныя орудія, приготовленныя на Фингсионгскомъ литейномъ заводъ. Заводъ этотъ устроенъ превосходно; на немъ изготовляются орудія литыя изъ чугуна, одътыя нъсколькими рядами стальныхъ колецъ. Наибольшій калиберь принятый въ Швецін 11 1/4 дюймовый; ихъ ставятъ на каноперскія лодки и мониторы. Данія и Голландія вооружаєть свои суда и укрѣпленія Фингспонгскими орудіями, отличающимися своею дешевозной сравнительно со стальными орудіями.

Вотъ въ какомъ положенін находятся въ настоящее время

морскія силы обопхъ государствъ:

Швеція. *Паровой флом*т. Линейный кор. 66 ор.—1. Фрегать 22 ор.—1. Корветовъ о 14 ор.—3. Мониторовъ о 2 орудіяхъ—4. Мониторовъ объ 1 орудія—10. Лодокъ

каноперскихъ прибрежи. объ 1 и 2 ор.—10. Транспортъ. —1. авизо о 2-хъ и 3-хъ орудіяхъ—2.

Парусный флотъ: фрегатовъ о 36 п.—1. Корветовъ съ 102 ор.—5, бриговъ о 10 ор.—1, шкупъ о 8 п.—1.

Гревиля флотилія для дъйствія въ шкерахъ: лодокъ мортирныхъ объ одномъ орудін—4, о двухъ—1, канонирскихъ лодокъ о 2-хъ и 3 оруд.—44, канопирскихъ іолъ объ 1-мъ и 2-хъ орудіяхъ—49. Для обученія юнговъ: транспортовъ бриговъ—3.

Личный составъ судовыхъ командъ: матросовъ—7851 чел., офицеровъ 202 чел., инженерный корнусъ состоить изъ 12

офицеровъ и 768 нижнихъ чиновъ.

Норвегія. Паровой флоть: моннторовь о 2-хъ орудіяхъ-4 фрегатовъ о 18 оруд.-2. Корветовъ съ закрытой батареей о 16 оруд.—1. Корветовъ съ открытой батареей о 10 оруд.—2; шкунъ о 6 оруд.—1. Каноперокъ о 6 оруд.— 4. каноперокъ о 4-хъ оруд.—4. Колесныхъ пароходовъ о 2-хъ оруд. -2.

Парусный флотъ фрегатовъ о 20 оруд.—1. Корветъ

для практики учениковъ о 4-хъ оруд.—1.

Гревная флотилія: канонерских лодокъ для шкерной службы объ 1-мъ и двухъ оруд. 64, бомбардирскихъ іоль о 2 и 3 оруд. – 5. Толъ каноперскихъ о 2-хъ оруд. — 30. Транспортовъ 2, нѣсколько мелкихъ судовъ для портовой

службы и 1 судно для начальника флотилии.

Изъ этого перечня читателю легко усмотръть, что соединенное Шведско-Норвежское государство, есть единственное нзъ всъхъ морскихъ націй не отръшившееся еще отъ употреблиія гребныхъ каноперскихъ лодокъ и іолъ, конечно не могущихъ принести никакой существенной пользы въ современной оборонъ. Одного-много двухъ мониторовъ вполиъ достаточно, чтобы разогнать и потопить всю эту мнимую боевую силу.

Торговый флотъ Шведско-Норвежскаго королевства состоить изъ 219 паровыхъ судовъ и 2120 парусныхъ. Этотъ флотъ столь небольшаго государства находится въ цвѣтущемъ состоянін. Л'ёсъ и жел'ёзо доставляють ему обильные и прекрасные матеріалы для судостроенія, а скудная почва, суровый климать, множество прекрасныхь гаваней, много способствують къ тому, что прибрежные жители исключительно

посвящають себя мореходству, рыболовству, морской торговлё и морским промысламь, въ числё которых промысель китовый доставляеть государству значительныя выгоды.

Турки, утвердясь при Магометъ II въ Европъ и завосвавъ Константинополь (1453), стали сооружать военный флотъ на европейскій ладъ и набирать матросовъ премущественно изъ Грековъ и плиныхъ христіанъ. При надобности они пользовались содъйствіями варварійскихъ и другихъ корсаровъ. Солиманъ II и знаменитый его наша Хайралдинъ Барбаросса, захватывали множество христіанскихъ кораблей и своими жестокими набъгами опустошали берега Средиземнаго моря. Въ пеудачной экспеціи противъ Мальты, Турки имъли 150 кораблей, впрочемъ тяжелыхъ и неповоротливыхъ. Въ лепантскую битву у нихъ было 300 судовъ (см. это т. I, ч. II), которые почти всж погибли, и турецкій флотъ долгое время не могъ оправиться. При Магометѣ IV турецкій флоть снова началь показываться на моряхь и завоеваль Кандію, а при султань Ахметь III опъ быль уже настолько силенъ, что не разъ одерживалъ побъды надъ венеціанскими флотами, потерявшими почти всю Морею. Мустафа Ш очень заботился объ улучшенін мореходства и военнаго флота. Венгерецъ Тотъ сформировалъ ему морскую артиллерію, устроиль литейный заводь, украниль Дарданеллы; по Турки вообще неспособные отъ природы къ морю, немогли никогда сравняться съ благоустроенными флотами христіанъ и остаются такими по настоящее время. Во всёхъ войнахъ, веденныхъ ими съ Россіей, они постоянно были разбиваемы и утрачивали иногда часть а иногда и весь свой флотъ. Такъ, большая часть его была истреблена при Чесьмъ (1770), а другая уничтожена въ Андросъ. Въ войнъ 1788— 91 г., Турки снова лишились почти всего флота рабитаго при Дивпровскомъ Лиманв, на Чорномъ морв, при Калакріп (близь Варны). Въ 1827 г. ихъ флотъ почти весь созженъ быль подъ Новаринымъ. Въ 1843 г. у нихъ считалось 17 кораблей, 11 фрегатовъ, 11 малыхъ судовъ и 5 нароходовъ. У Египтянъ во время Мехмета Али числилось 11 кораблей, 7 фрегатовъ и 14 мелкихъ судовъ. Въ 1853 г., часть его была истреблена нами при Синопъ.

Султанъ Абдулъ Меджидъ обращалъ большое вниманіе на обповленіе флота; броненосныя суда не давали ему покоя.

Подстрекаемый Англіей, у которой Турція всегда въ виду и о неприкосновенности которой она заботится изъ собственныхъ выгодъ, върпо расчитывая, что турецкій флотъ составляеть ее авангардную эскадру въ борьбѣ съ Россіей, онъ довелъ броненосный флотъ до весьма почтенной цифры, построенный и вооруженный на англійскихъ верфяхъ. Главный ихъ арсеналъ, портъ и адмиралтейство находятся въ Константинополь, гдь могуть строиться даже броненосныя суда. Англичане, злобствующіе постоянно на Россію, придавали ему на столько громадное значеніе, что выражались про него, что онъ безъ всякихъ усилій способенъ испепелить все русско-черпоморское побережье; но турецкіе офицеры и матросы остались, какъ показала только что окончившаяся война, прежними Турками. Дъйствія флота были робки, неръшительны, осторожны, а наши моряки въ своихъ отважныхъ партизантскихъ набъгахъ, успъли уменьшить отчасти числительный его составъ, который до объявленія войны былъ следующій.

Бронен осный флоть. Панцырных фрегатов съ броней 139—250 сент. съ 80 орудіями 7 и 9 дюйм. калиб. и со скоростью 12—13 узловъ—5. Казематированных броненосцев съ броней въ 150—305 сант. при 7200 тоннахъ водоизм. съ 82 орудіями въ 7, 9, 10 и 11 д. и со скоростью 11—14 узловъ—10. Канонерокъ, річныхъ простыхъ, и башенныхъ мониторовъ съ броней въ 65—139 мил. 290—400 тоннъ, всего съ 18 оруд. 7 и 9 дюйм. и скоростью въ 7 и 12 узловъ—8. Флотъ неброненосный незначителенъ.

Торговый флотъ не процвѣтаетъ, въ немъ съ египетскими судами считается 30 пароходовъ и съ не большимъ

300 парусныхъ судовъ.

Съвероамериканские соединенные штаты. Политическая жизнь штатовъ, какъ самостоятельнаго государства, началась съ версальскаго мирнаго договора (1783), когда Англія признала независимость своихъ бывшихъ коллоній, (см. Корсары т. І). Юное государство, освободившееся отъ угнетавшихъ его условій, начало быстро развивать свою торговую дъятельность, и чрезъ весьма непродолжительное время торговий флотъ его, численностію и водоизмѣщеніемъ превзошель всѣ европейскіе флоты, исключая англійскаго. Однакоже миръ и спокойное торговое развитіе были непродолжительны;

Полуостровъ Флорида принадлежалъ тогда Испаніи. Прилегая къ съверо-американскимъ владъніямъ, онъ составляль предметь зависти. Едва Съверо-американцы вознамърплись отнять его отъ Испанін, какъ вступились Англичане и возгорълась война (1811). Военный флотъ Американцевъ былъ ничтожень; для увеличенія его они вооружили множество торговыхъ судовъ но военному и выдали имъ каперскія свидътельства. Такимъ образомъ, въ самое короткое время Американцы сдёлались грозными для англійской морской торговли. Лихіе командиры каперовъ, снабженныхъ сильной артиллеріей, съ быстрымъ ходомъ и храброй и избранной командой, были страшны не для до нихъ купеческихъ судовъ; ноявляясь неожидание у британскихъ береговъ, они высаживали на нихъ небольше отряды, разорявше прибрежья; вступали съ военными судами въ бой и въ короткое время успъли захватить 218 непріятельских судовъ съ 574 орудіями, 5000 экинажа и богатыми грузами. Война на сухомъ нути была не такъ удачна; особливо въ первое время Англичане почти вездъ били американскую милицію, грабили и разоряли города, словомъ вели эту войну съ крайней жестокостью, не лучше дикарей. Только однажды американскому генералу Джаксону, съ 9000 отрядомъ, удалось разбить наголову 15000 лучшаго англійскаго войска, высадившагося въ Новомъ Орлеанъ. Побъда была блестящая и поражение поливищее; ею закончилась кровавая распря. По заключеніп мпра (1814) Флорида присоединена была къ сѣверо-американскимъ владъніямъ, за то Американцы обязались отказаться отъ торга неграми, уничтожить рабство у себя и содъйствовать вообще его уничтоженію. Покинуть споръ съ Англіей о правъ- "вольный корабль -- вольная собственность " -- и не препятствовать Англичанамъ вербовать для своего флота матросовъ съ частныхъ кораблей.

Съ окончаніемъ войны республика болье полустольтія наслаждалась миромъ. Свободныя ея учрежденія, внутренній покой, богатыя, обширныя, еще не тропутыя земли, привлекали множество эмигрантовъ, чрезъ что населеніе штатовъ въ шестидесятыхъ годахъ возросло до 30 милліоновъ. Торговый флотъ американцевъ своею численностію почти равнялся англійскому. Множество лучшихъ моряковъ перешли въ подданство республики, а немногочисленный военный флотъ заботливостью конгресса доведенъ былъ до образцоваго, состоянія, какъ по конструкціи судовъ, такъ въ особенности по превосходному составу общества офицеровъ, получавшихъ отличное образованіе *). Лучшіе механическіе и литейные заводы и корабельныя верфи устроены были въ Бостопъ, Нью-Іоркъ, Филадельфіи, Вашингтопъ, Норфолькъ, Пенсаколъ. Лучшіе доки и теперь находятся въ Массачусетъ,

Чарльстоунт и Гаспортт въ Виргиніи.

Ръзкое различіе между съверными и южными штатами союза, ставило тъ и другіе въ совершенно различныя взаимныя отношенія и противуположныя условія: южные штаты съ ихъ богатой по производительности почвой производили сырые матеріалы,—съверные, имъя почву болье бъдную, предпочитали заниматься обработкой этихъ матеріаловъ и отправкой на европейскіе рынки. Первые держали для своихъ плантацій негровъ-рабовъ; фабрики и заводы съверянъ были основаны па правилахъ свободнаго труда. Портовые жители съверныхъ штатовъ занимались перевозкой продуктовъ и большая часть коммерческаго флота составляла ихъ собственность.

Съверные штаты въ силу трактатовъ, настаивали на упичтожении рабства, южане, напротивъ, стояли за его продолженіе. Этотъ вопросъ и многіе другіе, порожденные несходствомъ въ соціальномъ ихъ отношеніи, поддерживали постоянную вражду, окончившуюся въ 1861 г. поливищимъ разрывомъ. Южане объявили себя свободными отъ обязательствъ къ союзу и образовали южную конфидерацію съ своимъ президентомъ. Правительство союза, сознавая хорошо, что раздвоеніе союзной территоріи поведетъ къ утратъ могущества республики, объявило южныя штаты мятежными, и междуусобная война возгорѣлась.

Об'в враждующія стороны выказали въ этой борьб'в необыкновенную энергію. Нападающій и защищающійся изобр'втали всевозможные способы къ продленію обороны и къ

истребленію средствъ противника.

Съверяне видъли, что пока южанамъ не будутъ пресъчены способы получать извиъ боевые запасы, до тъхъ поръ война не окончится, почему и въ этомъ случаъ, какъ и въ

^{*)} Въ 1845 г. у американцевъ было 15 кораблей, 17 фрегатовь, 45 мелкихъ судовъ и 28 каноперскихъ лодокъ.

1811 г., они прибътли къ пособію коммерческаго флота, передълали многіе лучшіе корабли въ военные крейсеры п обложили ими общирные берега южныхъ штатовъ отъ Чезапика до Ріо-Гранде. Не смотря, однако, на 440 блокадныхъ судовъ, образовавшихъ изъ себя ивсколько блокадныхъ линій, находились смёльчаки, которымъ удавалось чрезъ нихъ прорваться безнаказанно. Эти блокадопрорыватели (blockade-runners) были преимущественно Англичане, строившіе суда свои спеціально для этой цёли на форть клейдскихъ верфяхъ почти по одному чертежу, безъ всякаго рангоута, низкими надъ водою, съ сильными наровыми машинами, со скорымъ ходомъ и окращенными сфрымъ цвфтомъ, чтобы не быть замътными на моръ. Такой промысель считался очень выгоднымъ до тъхъ поръ, пока съверяне не изловчились ихъ ловить и не переловили до 170 смъльчаковъ, чему много помогли изобратенные Эрипкосономъ мониторы-особый типъ мелкосидящихъ броненосныхъ судовъ (см. это), спеціально изготовленных для береговых военных операцій *).

Южные штаты въ свою очередь, строили также броненосные суда для ослабленія блокады и вооружили нѣсколько крейсеровъ въ англійскихъ портахъ, для панесенія вреда морской торговлѣ сѣверянъ, а для загражденія входовъ въ порта и проходовъ по форватерамъ употребляли различнаго рода подводныя мины.

Исрвый броненосець отложившихся штатовъ Мегімас быль ничто болье, какъ захваченный ими національный фрегать, на которомъ сръзань быль декъ, придъланъ къ нему таранъ (гат), а борта и крыша надъ палубой были изъ толстаго броневаго жельза. Меримакъ одшимъ диемъ опередилъ присоединеніе къ эскадръ съверянъ ихъ перваго монитора и въ этотъ счастливый для него день, успълъ потонить своимъ тараномъ два непріятельскіе фрегата и разо-

^{*)} Американцы постоянно славились своею изобрѣтательностію. Въ войну за освобожденіе они построили замѣчательную пловучую батарею для защиты Нью-Іорка. Длина сл была 284 ф., ширина 90 ф., стѣны въ 12 ф. толщины составлены были изъ строеваго лѣса и пробковаго дерева. На налубѣ стояло 44 пушки, двѣ изъ пихъ были 100 ф. калибра, а остальныя отъ 42 до 60 ф. Крөмѣ того, для защиты отъ абордажа, батарея могла выбрасывать въ минуту 100 бочекъ кипятку и приводить въ движеніе 300 сабсяцимъъ влинковъ и стояько же копій, расположенныхъ по бортамъ.

гнать въ Гамптонъ—Родѣ всю эскадру; но на другой день въ состявании съ мониторомъ опъ былъ сильно поврежденъ

и тъмъ прекратилъ свои боевые подвиги.

Несравненно болъе вреда напесли съверянамъ конфедеральные крейсеры, между которыми особую изв'єстность. пріобрени Флорида, Алабама и Senadnoah. Отважные ихъ командиры, съ ожесточеніемъ преслідовали торговыя суда съверянъ и навели такую панику на все торговое сословіе, что купцы отказывались поручать перевозку своихъ товаровъ на судахъ, носившихъ американскій флагъ, почему болбе 600 судовладбльцевъ вынужденными нашлись отказаться отъ своей національности и перейти въ подданство другихъ морскихъ державъ. Senadnoali преслъдовалъ спеціально китобойный промысель и уничтожиль 37 судовъ въ водахъ Великаго океана. Эти крейсеры вооружены были въ Британскихъ портахъ. Англичане торжествовали, видя ослабленіе торговли своего соперника и по возможности, тайно, покровительствовали южанамъ. Злъйний изъ крейсеровъ Алабама-быль однакоже побъждень федеральнымь крейсеромь Kearsage, по нанесенный имъ вредъ чувствуется и по настоящее время (см. ниже крейсеры). Торговый флоть Американцевъ до сей поры не можетъ подняться до прежней пифры.

Подводныя минныя загражденія, впервые серьезно и въ обширныхъ разм'врахъ примененныя южанами, получили не бывалое до того развитие и составили новое, признаваемое всёми морскими державами за самое надежное средство къ защити рейдовъ, гаваней и входовъ въ устья рикъ. Южане, употребляя ихъ съ большой для себя пользой, усийли потонить более 20 федеральныхъ судовъ, погибшихъ отъ минныхъ взрывовъ и въ томъ числъ 12 мониторовъ, прежде, чёмъ сёверянамъ удалось овладёть главнёйшими непріятельскими фортами, каковы: Фишеръ, Новый Орлеанъ, Мобиль, взятыми послѣ жестокихъ боевъ адмиралами Портеромъ и Фаррагутомъ. При этихъ атакахъ ивсколько лучшихъ судовъ съверянъ были потоплены, и адмиралъ Фаррагутъ обязапъ быль своему успъху только тъмъ, что большая часть подводныхъ минъ, положенныхъ южанами, отъ долгаго нахожденія въ вод в подмокли и не могли быть взорваны. Форты эти были вооружены огромными орудіями, привезенными изъ Англіи. Адмиралу Фаррагуту принадлежить и славное дёло взятія въ плёнь послёднихь судовь южань, защищавшихъ Мобиль подъ начальствомъ адмирала Бурханана, того самаго, который командовалъ Меримакомъ при пораженіи сёверянъ на Гамитонъ-Родё.

Вообще, содъйствіе флота, при усмиреніи мятежныхъ штатовъ, было самое д'ятельное. Въ четырехлътною борьбу ему пришлось выдержать болбе двухъ сотъ морскихъ сраженій, частію въ открытомъ морт, частію въ заливахъ и рткахъ, въ особенности же на р. Миссисипи и при блокадъ ся устьевъ. Республика можетъ смѣло и справедливо гордиться не только такими соотечествениемами, каковы: Фаррагутъ, Нортеръ, Гольдеборо, Девисъ, Дальгренъ, но также своей могучей національной энергіей, выказанной въ столь критическую минуту; при ся сод'вйствін съ неимов'єрной быстротой, можно сказать, въ изумительно короткое время, создался цълый флотъ изъ совершенно новаго типа судовъ, покрытыхъ непроницаемой броней *), башенной системы, вооруженный громадными для своего времени орудіями и таранами, способными однимъ ударомъ довести непріятеля до погибели, --судовъ, изм'внившихъ всю систему военнаго судостроенія во всёхъ приморскихъ государствахъ и военную морскую тактику.

Междуусобная война какъ извъстно окончилась въ 1865 г. Южные Штаты признали себя побъжденными; негры получили свободу, но неестественныя усилія Съверныхь Штатовъ побъдить, а Южныхъ не признавать ихъ побъдителями, совершенно истощили финансы страны. Торговый флотъ долгое еще время не будетъ въ силахъ оправиться, дойти до прежней цифры и занять прежнія торговыя линіи, которыя успъли захватить другія государства въ эту междуусобицу.

Объдненіе въ финансахъ составляетъ конечно главнъйшую причину, что Американцы весьма слабо поддерживають не только броненосный флотъ, но и крейсерскій, созданный можно сказать, по ихъ же иниціативъ.

Броненосцы ихъ, представляютъ типы старыхъ мониторовъ, съ гладкоствольными орудіями и подраздѣляютя на три класса, въ слѣдующемъ порядкѣ:

^{*)} Первый монитора выстроень быль и изготовлень къ илаванію инженеромъ Эряксономь въ 100 дней.

Мониторовъ II класса съ броней 114-364 мил., 4500 тоннъ водонзмѣщ., съ 40 орудіями въ 15 и 17 дюйм. и со скоростью отъ 6. $^{1}/_{2}-12$ узловъ-6. Мониторовъ III класса съ броней въ 364 милим., 1632 тоннъ водонзмѣщенія, съ 12 орудіями 15 дюйм. кал. и 8 узлами ходу-3. Мониторовъ IV класса съ броней въ 127-262 милим. съ 28 орудіями 11 и 15 дюйм кал. и со скоростью 8 узловъ-14.

Невропеносный флотъ по списочному состоянию состоить изъ фрегатовъ съ 20-45 орудіями 9-11 дюйм. калибра, съ ходомъ отъ 9-11 узловъ-28. Корветовъ отъ 7-12 орудій, 6, 9, 11 дюйм. калибра съ ходомъ до 15узловъ, —26. Канонерских глодок о 3 орудіяхъ 11 дюйм. калибра 7. Впрочемъ въ послъдиее время, Американцы сознали явное преимущество паръзной артиллерін предъ гладкоствольной и зам'вняють ею прежнія орудія. Объ этихь судахь флота можно сказать только, что онъ стары и должны быть изключены изъ списковъ. Американцы отлично сознаютъ, что безъ сильныхъ представителелей они утратятъ всякое морское значение и начали строить суда спеціально предназначавшіяся для крейсерства. А такъ какъ цёль крейсеровъ состоитъ въ разворенін непріятельской торговли, для чего они должны обладать быстрымъ ходомъ, то на разныхъ верфяхъ, для пробы, было заложено нѣсколько различныхъ судовъ, проэктированныхъ съ ходомъ не менъе 17 узловъ. Однако эти попытки не удались; самые лучшіе ходоки не пошли больше 15 узловъ, за то вев жертвы припесенныя въ пользу скорости, имъли вредное вліяніе на крівность постройки и вмівстительность.

Дальнъйшій застой въ движеніи Американскаго военнаго судостроещя, можно объяснить только недостаткомъ въ финансовыхъ средствахъ и отчасти невыяснившимся еще вопросомъ о томъ какой системъ судовъ слъдуетъ держаться при созданіи военнаго флота. Не предвидя скорой войны съ какой либо сильной морской державой и увъренные въ своихъ богатыхъ судостроительныхъ средствахъ, Американцы не торопятся въ возобновленіи военныхъ судовъ, хотя и сознаются, что положеніе ихъ флота не завидное.

Торговый флотъ Сфверо-Американскихъ Штатовъ состоить изъ 605 пароходовъ и 7288 парусныхъ судовъ.

Австрія. Первая попытка создать флотъ принадлежить императору Фердинанду I (1542). Онъ приказаль соорудить

въ Тріестѣ корсарское судно и двѣ бригантины для осады Монако съ моря, но Венеція сочла его распоряженіе за нарушеніе трактатовъ, почему дѣло не пошло внередъ.

Спустя 70 лётъ, Австрія, какъ Германская держава, пыталась создать флотъ отъ имени Германской имперіи. Испанія вполив сочувствовала этому намвренію и старалась привлечь къ этому двлу Ганзу, съ намвреніемъ отвлечь ее отъ весьма выгодной торговли съ Англіей и передать свои суда Австріи, которая, расчитывая на успѣхъ, мечтала уже о такомъ легкомъ пріобрѣтеніи флота и назначила даже герцога Альбрехта Валенштейна капитанъ пенераломъ армады Океанскаго и Балтійскаго морей. Однакоже и этотъ проэктъ не состоялся, и Австрія опять осталась безъ флота при одномъ адмираль!

Вопросъ о сооруженіи флота поднять быль снова въ 1700 г. Въ войну за испанское наслѣдство Австрія снарядила флотилію для дѣйствій противъ Неаполя, а въ 1719 г. императоръ Карлъ VI, по совѣту принца Евгенія Савойскаго приступилъ къ созданію флота. Съ этой цѣлью заложено было въ Тріестѣ адмиралтейство, а главными дѣятелями въ него приглашены были Англичане. Постройка флота шла успѣшно. Въ 1725 г. на Тріестскомъ рейдѣ стояла уже порядочная эскадра подъ флагомъ адмирала Даймона. Карлъ VI мечталъ уже о созданіи флота, способнаго противудѣйствовать грабежамъ Алжирцевъ, Тунисцевъ и Триполійцевъ, а для большаго развитія морскихъ силъ націи, основалъ два Остъ-Индскія общества: въ Вѣпѣ и Остенде и учредилъ факторіи на Малабарскомъ берегу и островахъ Никобарскихъ.

Въ 1784 г., во время спора о польской коронѣ, въ Австріи считалось 3 линейныхъ корабля, 3 галеры, 1 фрегатъ, 4 гальота и нѣсколько мелкихъ судовъ съ 500 орудіями. Офицеры и матрозы были больше Генуэзцы, Неаполитанцы, Испанцы; Истрійцевъ считалось всегда до 800 человѣкъ. По и этотъ зародышъ флота со смертію Карла VI рушился. При Маріи Терезіи всѣ суда и Тріесткое адмиралтейство были проданы. Императоръ Іосифъ ІІ, во время войны съ Турціей, намѣревался снова создать флотъ, но предположеніе по недостатку въ финансахъ не состоялось.

Во время войны Австрін съ Франціей флотъ то создавался, то исчезаль. Не задолго до Кампоформійскаго мира, Англія подарила правительству два судна, а въ 1798 г., съ пріоб-

рътеніемъ Венецін, Австрія получила и даровой флотъ, но въ 1806 г. Венеція отошла къ Франціи, почему небольшое количество бывшихъ на лицо судовъ пришлось перевести въ Тріестъ и Фіуме. Въ 1809 г. она лишилась и Тріеста, отошедшаго къ Франціи. Въ 1814 г. ей снова удалось разжиться флотомъ, доставшимся отъ присоединенной къ ней Италіи. Вмъстъ съ этимъ ей достались 4 корабля, 9 фрегатовъ, 9 корветовъ, 4 шкуны, яхта и 167 мелкихъ судовъ собственно италіанскихъ и 2 корабля о 74 пушкахъ вооруженныхъ и 4 бывшихъ на стапеляхъ— французскихъ. Такое счастливое пріобрътеніе оцънивали въ то время въ 7 милліоновъ гульденовъ. Съ этой поры, въ Австріи замъчается постоянное усиліе поддерживать свои морскія силы; въ 1815 г. Австрія преобразовала свою морскую коллегію и выработала морскіе уставы для флота и его управленія.

Въ 1829 г. Марокцы ограбили Венеціанское судно, зашедше въ Рабатъ (на Алаптическомъ Океанѣ) и заковали въ кандалы экипажъ подъ тѣмъ предлогомъ, что императоръ Францъ отказался платить имъ 25000 таллеровъ, платимыхъ имъ Венеціей. Австрія, оскорбленная дерзостью разбойниковъ, послала къ Марокскимъ берегамъ эскадру подъ начальствомъ капитана Бандіера. Опъ бомбардировалъ Ларашъ, истребилъ Арцеллу, подошелъ къ Рабату, сжегъ тамъ 2 брига, затѣмъ бомбардировалъ Тетуанъ и такими удачными и рѣшительными дѣйствіями принудилъ Марокцевъ возвратить судно, освободить плѣнныхъ и навсегда отказаться отъ притязаній на дань.

Эрцгерцогъ Фридрихъ, завѣдуя морскою частью и имъя своимъ сотрудникомъ капитана Мариновича, много содъйствовалъ
къ устройству флота и въ особенности устройству гавани въ
Поло. По стараніямъ Мариновича, послъ смерти эрцгерцога,
въ Австріи начались строиться винтовыя суда и моряки начали набираться преимущественно изъ Далматинцевъ. Въ
1849 году австрійскій флотъ состоялъ изъ 27 парусныхъ
военныхъ судовъ, 16 пароходовъ, 120 канонерскихъ лодокъ
и пенишъ, на которыхъ числилось 514 пушекъ.—Въ 1850
г. Тріестъ избранъ былъ средоточісмъ флота и морской администраціи. Для торговыхъ судовъ утвержденъ почетный флагъ.
Образованъ корпусъ пароходныхъ механиковъ, машинистовъ
и кочегаровъ, а въ 1853 г. заложено адмиралтейство Австрійскага Лойда. Событія 1866—67 годовъ, когда Австріи при-

шлось отказаться навсегда отъ Венеціи, перешедшей во власть объединеннаго Италіанскаго королевства, заставили Австрію обратить главное вниманіе на устройство въ Поло сильно укръпленнаго порта и адмиралтейства съ верфями, доками, бассейнами, мастерскими, однимъ словомъ всъмъ необходимымъ для постройки и починки военныхъ судовъ. Такимъ образомъ, въ настоящее время Австрія имъстъ два первоклассные порта въ Поло и Тріестъ, гдъ могутъ строиться первоклассные броненосцы и кромътого, при постройкъ своего броненоснаго флота, она прибъгаетъ къ пособію частныхъ заводовъ въ Фіуме и другихъ приморскихъ городахъ.

Сосъдство возрождающейся Италіп, создающей довольно сильный бропеносный флоть и не совсьмъ еще поконченные съ нею счеты по разграниченію пограничныхъ владьній, ставять Австрію въ необходимость, имьть флоть по крайней мъръ равносильный ея сосъдкъ, хотя такая мъра тяжело отзывается на ея государственномъ бюджетъ.

Въ Австрійскомъ флотѣ считается.

Броненосныхъ: 3 панцырныхъ фрегата, 6 казематированныхъ броненосцевъ не выше 4057 тоннъ и 2 рѣчныхъ монитора.

Неброненосныхъ: 3 винтовыхъ фрегата, 7 винтовыхъ корветовъ, 9 канонерскихъ лодокъ, 7 коленныхъ пароходовъ

и нѣсколько военныхъ транспортовъ.

Торговый флотъ Австрін состонть изъ 78 нароходовъ и 913 парусныхъ судовъ. Въ главъ торговаго движенія слъдуетъ номъстить общество нароходства, извъстнаго подъ названіемъ Австрійскаго Лойда. Оно составлено въ 1833 г., соединенными страховыми обществами, по примъру Англійскаго Лойда и пом'вщается въ Тріесть, который обязань Лойду настоящимъ огромнымъ своимъ торговымъ значеніемъ. Общество это усилилось еще бол'ве въ 1856 г. присоединеніемъ къ нему другаго отдёла, для возстановленія и развитія правильнаго пароходнаго сообщенія между всёми нортами Адріатическаго, Средиземнаго и Чернаго морей. Третій отдъль общества: литературно—артистическій занимается изданіемъ журналовъ и статей. Въ настоящее время общество имъетъ болъе 60 нароходовъ, изъ нихъ 11 винтовыхъ кораблей, 25 клипперовъ, почти всѣ желѣзныхъ и до 50 грузовыхъ ботовъ. Всй суда Лойда пом'ящаются въ портахъ устроенных въ заливъ Сервола, гдъ имъются двъ корабельныя верфи, сухой докъ, машинный заводъ и всъ необходимыя учрежденія для изготовленія корабельныхъ принадлежностей, въ которыхъ работаетъ до 1150 мастеровыхъ. Въ обществъ служитъ болье 2100 чиновниковъ, а въ порту заняты ежедиевно иъсколько тысячь рабочихъ. Однимъ словомъ, Австрійскій Лойдъ есть одно изъ сильнъйшихъ и богатъйшихъ мореходныхъ обществъ, получающихъ отъ одного застрахованія 100 мил-

ліоновъ гульденовъ и болье 1 1/2 милліона премій.

Италія. Морская исторія только что возраждающагося государства началась, какъ извъстно, поражениемъ Сардинской эскадры, бывшей подъ командой адмирала Персано при Лиссъ. Италія сознаетъ свое уничиженіе; имя адмирала Тегетгофа виновника катастрофы и теперь возмущаетъ каждаго Итальянца, готоваго на возмездіе; но отъ словъ до д'яла еще далеко. Неурядицы, господствовавшія въ управленіи страной послѣ ея возрожденія, отразились и на морской части. Безпрестанныя перемёны министровъ и назначеніе, въ томъ числё, бездарныхъ людей въ управление морскимъ министерствомъ, имѣли послѣдствіемъ, что ежегодно отпускавшіяся $12^{\,1}\!/_{\!_{2}}$ милліоновъ на морское дёло проходили чрезъ пеум'ёлыя руки и расходовались безъ всякаго толку, такъ, что назначенный въ 1874 г. новый морской министръ админиралъ Санъ-Бонъ, обозрѣвъ состояніе ввѣряемой ему части, внесъ въ націопальное собраніе докладъ, изъ котораго оказалось, что деревянныя суда всё стнили и годны на дрова, а старые моннторы въ ломъ желъза. Благодаря этому ръзкому, но въ тоже время вполив справедливому заявленію и принятымъ имъ разумнымъ и решительнымъ мерамъ, флотъ Италіи начинаеть оправляться, хотя ему далеко еще до того времени, чтобы заручиться хотябы въ слабой степени тою долей могущества, каковымъ пользовался флотъ венеціанскій и той степенью искуства въ судостроеніи, какимъ обладала въ свое время Генуя; однако же заботливостію главы министерства, въ адмиралтійствахъ Спецін и Кастелламаре заложены два броненосца, которыхъ предполагается вооружить 100 тонными орудіями и обнести броней въ 27 д. толщины, а неброненосный флотъ предполагается пополнять крейсерами, построенными по новъйшимъ чертежамъ. Въ Спеціи Италія строить обширный военный порть, со вёми присобленіями

для построенія судовъ, машинь и паровыхъ котловъ самыхъ большихъ размировъ. Здись же предположено устроить десять гранитныхъ доковъ для судовъ наибольшихъ размѣреній. Конечно такой важный порть потребуеть и сильной обороны. О посл'єдней Итальянцы настолько же озабочены какъ и созданіемъ сильнаго флота. Кромѣ Спеціи, для усиленія морскихъ своихъ границъ, они предполагаютъ обнести надежными укрѣпленіями рейдъ Водо, порты: Геную, Ливорно, Эрколо, Санъ-Стефано, Орбителію, Монте-Аржантаро, Чивитта-Векію, Гаэту, Баію, Неаполь, Палермо, Бриндизи, Анкону, Венецію, Мессинскій проливъ и многія другіе, а также нъкоторые о-ва. На такія широкія затін необходимы средства, а финансы Италін, какъ изв'єстно, не въ блестящемъ положенін.

Вообще про Италіанскій флоть пастоящаго времени слѣдуетъ сказать, что на Средиземномъ моръ послъ французскаго онъ лучшій. Время покажеть, которая изъ сос'ядокъ соперинцъ (понимая Италію и Австрію), будетъ занимать второе

мъсто.

Вотъ настоящій составъ Итальянскаго флота:

Флотъ вропеносный: 4 башенныхъ монитора: отъ 3200 до 7500 топпъ, орудій на всёхъ 24, а калиберъ отъ 9 до 17 дюймовъ. 12 судовъ казематированныхъ отъ 1000 до 4000 топиъ, на нихъ 117 орудій отъ 8 до 11 дюймов: калибра.

Невропеносный флотъ: кораблей—1, фрегатовъ—7, корветовъ виптовыхъ—7, морскихъ капонерскихъ лодокъ—4, колесныхъ: корветовъ 7, авизо 11 и до 15 разныхъ тран-

Торговый флотъ состоить изъ 122 нароходовъ и 4600

парусныхъ судовъ.

Германія. До открытія въ Восточную Индію морскаго нути, веж произведенія Востока шли въ средину Европы сухопутьемъ, двумя главными путями: чрезъ Венецію, Тярольскія Альны, Аугебургъ, Нюренбергъ, Ерфуртъ и далже по всъмъ направленіямъ. Путь шедшій изъ Генун, миновавъ Швейцарскія Альны, направлялся по Рейну до Кельпа, а отсюда въ Нидерланды и северную Германію. Суда Ганзейскаго союза давали товарамъ дальнъйшее движение на рынки Съверныхъ морей. Новый морской путь уничтожилъ нути су-

хопутные. Суда съ товарами Востока шли прямо въ приморскіе порта помимо участія Ганзы, которая начала приходить мало по малу въ упадокъ, а съ об'вдненіемъ не могла содержать уже военнаго флота. Прежнее богатство удержано было только Гамбургомъ. Бременомъ и Любекомъ, а тридцатилътняя война окончательно подорвала нъмецкую торговлю на сухомъ пути и на морѣ и Нѣмцы долгое время не принимали никакого участія въ заокенскомъ морскомъ движенін. Почти всѣ товары привозились въ Германію на иностранныхъ судахъ и только Гамбургъ и Бременъ имѣли свои корабли. Такое положеніе тянулось до конца XVIII вѣка; Германія начала оправляться только съ этого времени. Въ торговомъ морскомъ движенін приняли участіе Штетинъ, Эльбингъ, Данцигъ, Кенигсбергъ и ивкоторые другіе города и зам'ятно расширили свои морскія торговыя операціи съ уничтоженіемъ торговли Франиін при Наполеон'в І; особенно жевынграли Гамбургъ и Бременъ; но о военномъ флотъ Германіи не могло быть и рвчи. Правда, что еще Австрія, съ Германскимъ императоромъ во главѣ, пыталась создать Германскій флотъ не тратя на него ни конъйки, о чемъ объяснено было итскольковыше въ ст. Австрія; но дело не удалось. Съ уничтоженіемъ громкаго титула Германскаго императора (1806), подъ влінніемъ Наполеона I составился Рейнскій союзь, не им'явшій никакого военнаго флота. Бывшее въ составѣ союза, Прусское королевство содержало небольшой военный флоть только для охраны своихъ береговъ и устьевъ ръкъ. Эти морскія силы были на столько слабы, что не могли бороться успъщно съ крошечной Даніей (1862).

Германскій военный флотъ обязанъ своимъ началомъ только объединенію Германіи, совершившемуся въ весьма недавнее время (1866). Поставленная послѣ такого событія въ рядъ нервоклассныхъ Европейскихъ державъ, она, волей-неволей должна заводить военный флотъ, какъ для обороны своихъ морскихъ побережій, такъ и для охраны политическихъ и торговыхъ интересовъ въ отдаленныхъ странахъ, съ которыми находится въ сношеніяхъ, гдѣ имѣетъ свои торговыя конторы и заботится о ихъ размноженіи.

Для этой цёли. Германское союзное правительство предположило основать въ Вильгельмсгафен военный портъ, адмиралтейство и верфь, где будеть содержаться боевой флотъ, могущій во всякое время им'єть свободный выходъ въ открытое море. Для охраны національныхъ интересовъ на Балтійскомъ мор'я пвходовъвъ устья р. р. Ядъ, Везера и Эльбы устроиваются два порта въ Килф и Данцигф. Близь Киля въ Эллербергъ устроивается арсеналь, а въ Данцигъ адмиралтейство .Эскадра въ Вильгельмсгафенф будетъ состоять изъ 8 броненосныхъ фрегатовъ и 2 корветовъ, а Балтійская эскадра изъ 6 броненосныхъ корветовъ. Независимо отъ этихъ двухъ эскадръ, въ отдаленныхъ моряхъ содержатся нъсколько судовъ, съ которыми вмъстъ, броненосный флотъ имперіи должень состоять изъ 8 фрегатовъ, 6 корветовъ, 7 мониторовъ и 2 иловучихъ броненосныхъ батарей, а для крейсерства предположено содержать 20 корветовъ жельзныхъ или деревяныхъ, 6 авизо съ транспортами, 18 канонерокъ, 2 артиллерійскихъ корабля, 3 нарусныхъ брига и 28 миноносцевъ. Постройку судовъ и портовыя работы предположено окончить въ 10 лётъ.

Если обратить вниманіе на типы судовъ, то, при неторопливости въ ихъ постройкѣ, Германскій флотъ долженъ состоять изъ судовъ поздивіннихъ конструкцій, обладающихъ наилучшими боевыми качествами, съ сильной артиллеріей, заготовляемой на извъстномъ заводѣ Круппа и вообще составлять собою внушительную морскую военную единицу. Созданіе морскаго персонала для Германіи много облегчили, уже существовавшія въ Пруссіп, учебныя заведенія, которыя только приплось разширить, но не совершенствовать, такъ какъ эти учрежденія славились и прежде своимъ превосходнымъ устройствомъ. Численный составъ флота положенъ по мирному времени въ 9605 чел., а по военному въ 18053; резервъ для военнаго времени въ 8598 человѣкъ.

Торговый Германскій флоть достигаеть до 6000 судовь, въ томь числі 226 пароходовь. Морской берегь ся тянется на 1200 версть и представляеть большія удобства для морской торговли. Еще въ древнія времена, предки Германцевь, Фризы считались отличными моряками. Въ поздивійную эпоху, организація Ганзейскаго союза много способствовала къ развитію въ прибрежныхъ жителяхъ привычки къ морю и морскому ділу. Однимъ словомъ, Германія стоить въ одномъ изъ весьма выгодныхъ положеній въ отношеніи къ морской торговлів, что подтверждается постепеннымъ возрастаніемъ

числа судовъ ея торговаго флота и судовъ иностраниыхъ,

приходящихъ въ ся порта.

Въ Германін, кромѣ обыкновеннаго торговаго флота, существують и торговыя товарищества; Сѣверо-Германскій Ллойдъ имѣетъ 20 большихъ почтовыхъ пароходовъ и 25 меньшихъ размѣровъ. Акціонерная компанія изъ Гамбурга въ Америку и Ллойдъ Балтійскаго моря имѣютъ въ сложности 20 большихъ и до 50 меньшихъ размѣровъ; они поддерживаютъ сообщеніе съ разными портами сѣверной и южной Америки, Антильскими островами и Европейскими портами приморскихъ государствъ. Кромѣ торговыхъ копторъ, уже имѣющихся на крайнемъ востокѣ, Германія намѣрена открыть такія же въ Либеріи, Гвинейскомъ заливѣ, на островахъ Фиджи. Всѣ существующія и открывающіяся станціи охраняются воен-

ными станціоперами.

Греція. Небольшое и неботатое государство, славное своимъ прошедшимъ въ морской исторіи народовъ, поднавъ подъ владычество мусульманъ, едва чрезъ 400 лътъ рабства, усивло получить свободу и самостоятельность, посл'в неоднократныхъ возстаній на своихъ притёснителей. О жестокостяхъ Турокъ надъ покоренными ими народами говорить нечего, онъ извъстны каждому, нъсколько образованному человъку. Нещадя ни единовърцевъ, ни христіанъ, они особенно угнетали православныхъ. До XVIII в. религіозное чувство не пробуждалось. Константинопольскій патріархъ пГреческое духовенство, изъ личныхъ выгодъ держали сторону султана. Петру Великому пришла первая мысль идти на освобождение Турецкихъ христіанъ; но войны его съ Турціей не были удачны; однакоже начало паденія Турецкой имперіп можно считать съ этого времени. Въ началъ нашего столътія, Греки, доведенные до отчаянія жестокостями Турокъ, начали выражать свою къ нимъ пенависть мелкими возстаніями въ горахъ, гдѣ появились шайки бандитовъ, метившихъ имъ при всякомъ удобномъ случай. Мало по малу число недовольныхъ росло, уходило въ горы, шайки начали разростаться и формировать цёлые отряды. Въ 1820 г. противъ Турокъ возсталъ наша Янипскій. Турки, нуждавшіеся въ войскі для подавленія возстанія, вывели его изъ Грецін. Такая неосторожная мёра, послужила для Грековъ весьма удобнымъ моментомъ. Образовалось общество въ родѣ карбонаровъ. Центромъ Греческаго гетеризма, Греки избрали Одессу, а предводителемъ своимъ гетеристы избрали князя Ипспланти (генерала русской службы); но поспъшность, съ которой онъ дъйствоваль, сопровождалась неудачей. Перейдя Прутъ, онъ въ два мѣсяца успѣлъ собрать едва 2000 человёкъ, а имераторъ Александръ I, какъ строгій блюститель священнаго союза, не сочувствоваль возмущению и даже одобрилъ распоряжение Турокъ о подавлении его въ Молдавін; но въ Грецін броженіе росло и въ апрёлё 1821 г. превратилось въ открытое возстаніе. Жившіе въ Грецін Турки избивались поголовно. Возстаніе перешло очепь скоро на острова архипелага. Островитяне хотя и утратили политическую самобытность, по сохранили за собой древнюю славу отличныхъ и неустрашимыхъ моряковъ, а настоящей причины было достаточно чтобы море покрылось Греческими корсарскини бригами и шкунами, съ остервенениемъ нападавшими на Турецкія суда купеческія и военныя. Об'є стороны ръзали другъ друга безпощадно; но Греки, не смотря на свою малочисленность и сравнительную слабость, превосходили Турокъ въ искуствъ и неустрашимости и пользовались ими при каждомъ удобномъ случав. Такъ однажды, турецкое судно шедшее въ Египетъ съ подарками султана и множествомъ Меккскихъ богомольцевъ, атаковано было двумя Греческими бригами, взято ими въ плънъ, разграблено, а люди переръзаны. 5 іюня 1821 г. на разсвъть, Греки замътили близь острова Хіо Турецкій военный корабль, бросились на него, загнали въ одну изъ бухтъ острова Метелина и сожгли при помощи брандеровъ, при чемъ Турки потеряли 400 человъкъ. Посл'й этой первой удачной попытки, Греки часто приб'йгали къ пособію брандеровъ и пускали ихъ въ дѣло при каждомъ удобномъ къ тому случав. Канарисъ особенно прославилъ себя морскими подвигами за это время. Канарисъ, герой возстанія, морякъ по произхождению, быль настоящей грозой для Турокъ. Въ іюнъ 1822 г. онъ напалъ на Турецкій флотъ, стоявшій въ Хіосскомъ заливъ. Турки справляли свой байрамъ; Греки, пользуясь темнотой почи, съ Канарисомъ на брандерѣ въ голов'є, напали на флотъ; Канарисъ воткнулъ свой буширитъ въ бортъ корабля капитана—паши, принайтовилъ его къ крамбалу, поджегъ брандеръ и, съвъ на шлюбку, усиълъ удалиться невредимымь; корабль же сгорёль, капитанъ-паша быль убить обломкомь, а съ кораблемь погибло 2000 чело-

въкъ! Смълая выходка Канариса спасла островъ Самосъ отъ высадки и бомбардированія, къ которому Турки готовились. Канарисъ сжегъ такимъ образомъ другой корабль въ Безикской бухтъ. Едва показался онъ на Безикскомъ рейдъ, какъ Турки, ошеломленные предшествующей катастрофой, начали обрубать канаты и вступать въ безпорядки подъ паруса, при чемъ одинъ корветъ приткнулся къ мели и брошенъ былъ командой, бъжавшей на берегъ около острова Тенедоса. Боболина (смотри корсары т. І) также занимаеть видное мъсто въ ряду моряковъ, дъйствовавшихъ какъ п Канарисъ и многіе другіе на свой страхъ и счеть, съ видимымъ успѣхомъ во время возстанія, такъ какъ временное правительство Греческое было бъдно и безсильно создать не только флоть, по даже и регулярную армію. Между тімь, нікоторые частные и отважные моряки, оставаясь безъ надзора и действуя по произволу, обратились въ пиратовъ, не редко нападавшихъ на Европейскія суда. Такъ шло діло до 1827 года, когда Россія, Франція и Англія приняли участіе въ судьбѣ несчастной Грецін и наткнувшись въ Наваринской бухтѣ на Турецко-Египетскій флотъ, бывшій подъ начальствомъ Ибрагима-паши, — завязали съ нимъ бой и въ пъсколько часовъ истребили его окончательно *). Европа, сочувствовавшая возстанію Грековъ, приняла изв'ястіе о Наваринской катасфорф очень сочувственно, кром'й Англичанъ, -- это было не въ ихъ расчетахъ. Однако же Греція, хотя и порядкомъ уръзанная, получила самостоятельность и съ 1829 г. мало по малу начала развиваться.

Торговый флотъ Греческаго королевства считается въ 2120 судовъ по преимуществу каботажныхъ. Военный флотъ у Грековъ ничтоженъ; у нихъ одинъ броненосный корветъ въ 2060 тоннъ, съ бронею отъ 3,9 до 5 дюймовъ съ 12

^{*)} Между нашими моряками сохраняется следующій анекдоть о командире одного изъ нашихъ фрегатовъ: въ пылу боя и въ массе дыму, несколько нашихъ ядеръ попало во французскій фрегатъ; въ предупрежденіе чего, командиръ ф. прислаль на нашъ фрегатъ офицера. Командиръ нашего фрегата, не зная французскаго языка, позвалъ офицера говорившаго по французски и узнавъ въ чемъ дело, заметилъ очень хладнокровно: "ни че го, это за д венад цатый годъ"; понятно, что сказанное не было передано французу, но находчивое слово капитана нашего, пе смотря на то что онъ сошелъ уже въ могилу—не умпраетъ и по сіе время.

орудіями, изъ которыхъ два въ 9 дюймовъ Армстронга; одинъ броненосный авизо съ двумя 9 дюймовыми орудіями; иесть авизо-канонерокъ въ 40 силъ; одинъ корветъ деревянный винтовой; одинъ корветъ парусный, двадцать мелкихъ нарусныхъ судовъ и одии королевская паровая яхта, служившая въ послъднее возстаніе на островъ Критъ блокадо-прорывателемъ.

Судостроевіе въ позднійшую эпоху.—Постепенное его улучшеніе отъ нерваго Англійскаго корабля Наггу Grace à Dieu до введенія наровыхъ деревянныхъ кораблей. — Украшенія. — Окраска.—Внутренность наруснаго корабля.—Ностройка судовъ. —Доки береговые и пловучіе. —Вооруженіе судовъ. —Мачты, реи, такелахъ. — Паруса снасти. — Якоря, верпы. — Разныя суда унотреблявшісся въ военныхъ флотахъ паруснаго періода.

Всь ученые кораблестроители, признають корабль Наггу Grace à Dieu (ф. 2) родоначальникомъ нынѣшнихъ кораблей. Но корабли и другія суда современной ему эпохи им'вли большіе педостатки: пушечные порты были очень близки къ водъ; высокій кузовъ сильно парусиль, а конструкція подводной части и оснастка, не давали возможности не только лавировать (ходить въ бейдевиндъ), но даже ходить боковыми вътрами (ихъ сбивало съ пути). Подводная часть была такъ мало пом'єстительна, что корабли вмінцали въ себ'є только экппажъ и необходимое количество провизін и припасовъ. По чему при каждомъ кораблъ, во время плаваній состояло особое грузовое судно, возившее все пеобходимое. Эту вмѣстительность уменьшали еще каменный балласть, занимавшій много мъста и камбузъ (нечь для приготовленія пищи), номъщавшійся также въ трюмъ. Балласть можно сказать загромозжалъ трюмъ; его требовалось много для приданія необходимой остойчивости, страдавшей отъ высоты корпуса.

Купеческія суда не страдали этими педостотками, на нихъ грузъ замѣнялъ балласть, а камбузъ помѣщался на форъ-кастелѣ (крытый бакъ, надстройка на бакѣ). Нѣкоторыя полезныя улучшенія въ судостроеніи относятся къ заботливости Геприха VIII; при немъ напр. начали строить корабли способные ходить въ бейдевиндъ; но попытка не обошлась безъ приключеній: около этого времени корабль Магіе-Rose,

ностроенный съ портами на 16 дюймовъ отъ воды, черинулъ ими воду на Портсмутскомъ рейдъ и опрокинулся.

Болье ощутительный повороть въ судостроении совершился при король Іаковь. При немъ, особая коммисія, выработала разныя полезныя правила для построенія и оснастки судовъ; этой же коммисіи, корабельный камбузъ обязанъ своимъ помѣщеніемъ на форъ-кастель (1715).

Первый фрегать построень быль Петтомь (1646); онь быль длиною 85 ф. и посиль 32 пушки. Англичане превозносили это судно за его легкость и быстроту, а Эвелинь въ своихъ запискахъ говорить, что въ Голландскую войну, будучи приватиромь, онъ отбиль у голландцевъ столько денегъ, что ихъ не было возможности помъстить въ трюмъ. Тотъ же Петтъ построилъ первый 100 пушечный корабль, впрочемъ неудачно.

Спру Вальтеру Ралейгу (1650) корабельная архитектура обязана первому своему появленію. Изъ этого сочиненія видно, что только во второй половинѣ XVII в. введены подъемныя стеньги, брамсели, топсели, возвысили нижніе порты.

Купеческое судостроеніе идя въ параллель съ военнымъ, было на столько удовлетворительно, что Англичане могли, на случай войны взять изъ купеческаго флота до 400 судовъ и обратить ихъ на военныя потребности.

Первыя приложенія математических вычисленій къ корабельной архитектуріз сділаны были Диномъ (1666), принявшимъ при вычисленіи водоизм'ященія законъ: что вість плавающаго тіла равняется вісу выдавливаемой имъ воды. Онъ строилъ суда, способныя пом'ящать провизіи и запасовъ на 6 місяцевъ и слідовательно совершать продолжительныя плаванія, которыя до этого времени ограничивались літними кампаніями 3-хъ и не боліє 4-хъ місяцевъ.

До сего времени, какъ видно, первенство въ искуствъ судостроенія оставалось за Англичанами; впрочемъ по свидътельству Чапмана, Шведы еще въ половинъ XVI в. построили корабль Марсъ, прозванный ими Makalése, т. е. без подобный за его необыкновенную величину и красивое вооруженіе; на пемъ было 175 орудій, въ томъ числъ 125 мъдныхъ. Онъ ногибъ отъ взрыва, въ сраженіи съ Датскимъ и Любскимъ флотами около острова Готланда (1564 г.). Другой корабль Ваза, считавшійся также верхомъ искуства, построенный въ 1628 г.,

опрокинулся близь Стоктольма во время весьма умфреннаго вътра. Въ царствованіе Лудовика XIV, Франція опередила своихъ сосъдей и временно взяла замѣтный перевѣсъ на морѣ. Корабли ея отличались превосходной боевой силой и ходкостью. Англичане были очень рады попавшемуся имъ въ плѣнъ кораблю Foudroyant (1758) и не замѣдлили воспользоваться его прекрасными качествами при постройкѣ своихъ кораблей.

Важнѣйшимъ изъ улучшеній въ способѣ крѣпленія корабельныхъ стенъ, было введение діагональнаго набора; онъ предложень быль впервые Шведскимь инженеромъ Чапманомъ и усовершенствованъ англичаниномъ Сепингсомъ (1759). Сочиненія этихъ искусныхъ судостроителей, послужили ко многимъ радикальнымъ улучшеніямъ въ системѣ постройки и могли бы принести еще болже пользы, еслибы правительства приморскихъ державъ, каковы Англія и Франція, ловърчивъе относились къ нолезнымъ, выработапнымъ наукой указаніямь и не сл'ёдовали бы въ построеніи судовь старой рутинъ, состоявшей въ оффиціальномъ ограниченіи числа тоннъ водоизмъщенія для каждаго ранга судовъ, далье которыхъ строители переступать не имфли права. Отъ этого, до начала XIX в., суда всёхъ флотовъ имёли почти одну и туже конструкцію и тѣ же размѣры. Всѣ попытки къ отступленіямъ, состояли въ небольшихъ изм'єненіяхъ разм'єровъ и заострініяхь оконечностей.

Первые смѣлые шаги къ отмѣиѣ старыхъ порядковъ, произведены были опять таки въ Англіи Бентамомъ и Говери
(1798—1800). По нхъ проэктамъ построено было иѣсколько
бриговъ и шкунъ съ улучшенными оснасткой и вооруженіемъ.
Опыты удались вполнѣ и приняты были въ основаніе для
введенія перемѣнъ въ построеніи судовъ большихъ размѣровъ; по число тоинъ водоизмѣщенія оставались неизмѣиными до двадцатыхъ годовъ нашего столѣтія. Въ этихъ годахъ Саймондсъ (Англичанипъ), а за пимъ талантливый
фрациузскій ниженеръ Сане, своими смѣлыми проэктами
произвели полиъйшій переворотъ въ судостроеніи. Строившіяся ими суда получили увеличенные размѣры, правильныя
и красивыя очертанія поверхностей и дали возможность придать наибольшую боевую силу, ставить погонныя и отступныя
орудія, и ввести на судахъ однообразную и сильную артил-

лерію. Оспастка судовъ также была улучшена сообразно потребностямъ. Корабли Сане отличались особенной красотой и ходкостью и уступали Англійскимъ только тѣмъ, что въ свѣжій вѣтеръ не могли нести одинаковой съ ними нарусности, что много зависѣло также отъ плохаго качества французской парусины.

Постепенные переходы въ улучшении судостроенія, оспасткъ судовъ и вооруженіи артиллеріей послъднихъ четырехъ стольтій, можно подраздълить приблизительно на четыре періода:

Первый—отъ половины XVI вёка до первой четверти XVIII в.

Втогой отъ двадцатыхъ годовъ и до исхода XVIII в. Третій отъ исхода XVIII в. до нятидесятыхъ годовъ, нашего столътія.

Четвертый и послёдній, начинаясь съ половины нашего стольтія, есть безт сомньнія самый замычательный по своимъ нововведыніямъ. Старая система совершенно отброшена, громадные парусные деревянные корабли, со множествомъ орудій, совершенно оставлены и замынены судами одытыми броней, способными носить немногочисленную, но сильный шую артиллерію и ходить подъ парами. Жельзо почти вытыснило изъ судостроенія дерево и паруса уже считаются вспомогательнымъ двигателемъ. Этотъ періодъ можно назвать вполные еще переходнымъ; производится множество опытовъ далеко еще не оконченныхъ, такъ, что въ настоящее время, ныть еще возможности предсказать на чемъ они остановятся.

Первый пертодъ. Обращаясь за тёмъ къ болѣе подробному обзору совершенствованія судостроенія, вооруженія и оснасткѣ судовъ по періодамъ, слѣдуетъ замѣтить, что корабли, были весьма схожи во всѣхъ своихъ частяхъ съ Наггу Grace à Dieu только въ первую половипу перваго періода; съ приближеніемъ же ко второму, между родоначальникомъ и современникомъ конца XVII в., видна замѣтная разница. Одно изъ существенныхъ различій—это рангоутъ и оснастка. Наггу имѣлъ еще четыре мачты одподеревки, безъ степегъ, тогда какъ на поздивйшіе корабли ставили только по три мачты и ввели подъемныя стеньги. Впрочемъ, въ корпусѣ кораблей и внутрениемъ размѣщеніи долго поддержива шсъ тѣ же педостатки: такъ: корабли того времени были сѣдлисты, т. е., носъ и корма строились сравнительно выше средины. Топтимберсы имѣли большой уклонъ (до 6 ф.)

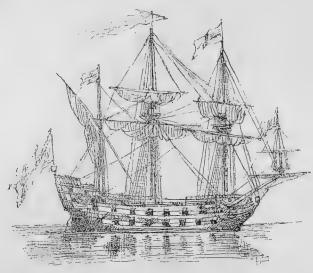
внутрь судна. Такую систему приняли Англичане, съ цёлью затруднить непріятелю переходь на корабль въ случав абордажа; но чрезъ это, верхняя палуба была тъсна, что служило во вредъ управленію парусами, особливо во время похода, когда гребныя суда устанавливались на верхней палуб'в между двумя передними мачтами. Средина разбиралась и самое большое судно барказъ устанавливался въ верхней палубъ. Руслени приходились очень близко мачть, а отъ того, уголь между вантами и мачтой былъ слишкомъ остеръ, чтобы доставить мачтамъ надежное кръпленіе, почему эти последнія, нерѣдко ломались даже при не очень сильныхъ вѣтрахъ. При большомъ уклонъ топтимберсовъ, кормы кораблей строились прямыми или съ небольшимъ уклономъ къ водъ, тянулись вверхъ въ два и даже три яруса шединми уступами, съуживаясь къ верху; иногда имъли раковины *) (т. 1, ф. 45 и 52 а иногда и нътъ. Причиной этому было то, что прямые шпангоуты шли до самой кормы, а промежутки между архтеръштевнемъ и ими забирались нараллельно горизонтальными брусьями (транцами). За тъмъ перешли къ другой крайности: устранвали кормы съ большими подзорами **). Горизонтальное сеченіе по ватеръ-линіи имѣло форму четырехугольника съ закругленными концами. Бакъ возвышался уступами же подобно юту (ф. 2) и отделялся отъ гальюна перегородкой (биктедъ), устроенной очень слабо безъ прочной связи съ носовою частью. На иныхъ судахъ бакъ и гальюнъ покрывались сплошной палубой, имъвшей видъ прямоугольника, котораго края выдавались внаружу и поддерживались топтимберсами, наклоненными во внѣшнюю сторону судна. Палубы эти пазначались для сбора абордажных в командъ. Въ этомъ же період в начались вводиться ръзныя украшенія кормовой части, а па носу прилаживалась скульптурная миоологичная фигура. То и другое покрывалось позолотой, почти силошь покрывавшей корму.

Изъ прилагаемыхъ последовательно рисунковъ 2, 3 и 4 читатель уяснитъ себе разпицу въ оснастке между кораблемъ Наггу. Резкія особенности противу втораго и особливо третьяго періода состояли въ томъ, что въ описываемый періодъ на корабляхъ введены были только стеньги и вертикально стоящій утлегаръ. Круглые марсы заменены четырехугольни-

^{*)} Свёсы по бокамъ, пынё не дёлаются.

^{**)} Уклонъ корим судна надъ рулемъ.

ми. На задней мачтъ быль одинь косой парусъ; впослъдствіи прибавили крюйсель и въ первое время косыхъ парусовъ на штагахъ не было (ф. 4).



Фиг. 3.

Позднѣе введены были косые паруса, растягивавшіеся по штагаму и назывались штагу-зсили (ныиче стаксели). Наруса эти употреблялись при боковыхъ вѣтрахъ и со стороны представляли корабль какъ бы затканнымъ ими (фиг. 5). Паруса эти сохранялись еще иѣкоторо́е время во второмъ періодѣ.

Корабли перваго пергода *) различались по рангамъ, которыхъ считалось пять; 2-й и 3-й ранги дѣлились еще на разряды по два въ каждомъ; эти три ранга назывались линейными кораблями и по своей боевой силѣ считались способными участвовать въ морскихъ сраженіяхъ цѣлыми флотами; корабли четвертаго и нятаго ранговъ назывались просто восниыми кораблями. Слѣдующій разрядъ судовъ были фрегаты. Размѣры линейныхъ кораблей были отъ 174 ф. до 136 ф. въ длину между штевнями, а въ шприну отъ 48 до 37 ф. и глубину отъ 23 до 16½ ф.; корабли двухъ послѣднихъ ранговъ были отъ 120 до 110 ф. длины, 32,6 до 27½ ф. шприны и отъ 14,5 до 14 глубины; фрегаты не превышали

^{*)} Распредъление по рангамъ взято съ французской системы.

100 ф. въ длину, 18 ширину и 12 глубину. Корабли 1-го ранга и первый разрядъ 2-го были о трехъ крытыхъ батареяхъ; всё остальные имёли ихъ но двё и даже по одной. Фрегаты не имёли вовсе. Первые 3-хъ дечные корабли появились у Испанцевъ. Ихъ первый корабль Филиппъ, находившійся въ битвё у Азорскихъ острововъ съ англійскимъ кораблемъ Ревенжъ (1591), въ каждомъ декё имёлъ 11 пушекъ на сторонѣ, 8 портовъ въ носу и пёсколько въ кормѣ



Фиг. 4.

(слёдовательно онт не быль 100 пушечный). Число орудій на корабляхь трехь первыхь ранговь было отъ 112 до 40; на корабляхь 4 и 5 ранговь—отъ 40 до 18, а на фрегатахъ—отъ 16 до 8. Наибольшій калиберь быль 48 ф., ставился въ констанельской кають; 36 ф.—въ пижней батарев, 24 ф. въ средней, 18 въ верхней; 12, 6 и 8, въ открытой налубъ и въ надстройкахъ. Такъ вооружались корабли 1-го ранга. На корабляхъ 2 и 3 ранговъ наибольшій калиберъ быль 24 ф., 4-го и 5-го—18 ф. и т. д. Пушки были мъдныя, бронзовыя и жельзныя. Когда на кораблъ помъщался начальникъ флота, адмиралъ, вице-адмиралъ или ге-

нераль-лейтенанть,— въ такомъ случав всв орудія были бронзовыя или м'єдныя. На корабляхъ эскадренныхъ начальниковъ $^2/_3$ орудій были м'єдныя, а $^1/_3$ жел'єзныя; на вс'єхъ же остальныхъ корабляхъ—одна половина орудій была м'єдная, а другая жел'єзная.

Особенности втораго пергода состояли въ нѣсколько увеличенныхъ размѣрахъ судовъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и въ измѣненіи числа орудій и нѣкоторомъ улучшеніи въ вооруженіи и оспасткѣ. Разряды въ рангахъ кораблей были отмѣнены, а число ранговъ доходило до 8, фрегатовъ было 3 ранга и введены были корветы.

Наибольшая длина кораблей трехдечных была отъ 186 до 160 футь. Двудечные корабли начинались съ 4-го ранга въ 178 ф. длины и кончались 8-мъ рангомъ въ 135 ф., фрегаты строились отъ 130 до 110 ф. въ длину. Корветы имѣли не болѣе 60—70 ф. длины. На корабляхъ первыхъ 6-ти ранговъ были но двѣ надстройки на ютѣ и на всѣхъ судахъ кромѣ корветовъ по одной на бакѣ. Число орудій на 3-хъ дечныхъ отъ 120, до 90. На остальныхъ 80, 74, 64, 50; на фрегатахъ 40, 30, 20, а на корветахъ—12.

Въ этотъ періодъ отливка чугуна усовершенствовалась на столько, что изъ него начали отливать чугунныя орудія и вооружать ими военныя суда вмѣсто желѣзныхъ.

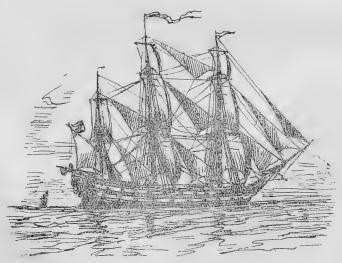
Калибръ орудій въ нижнихъ декахъ, для кораблей первыхъ 6-ти ранговъ полагался 36 ф., за тъмъ 24 и 18ф.; для фрегатовъ 12, 8 и 6 ф., въ среднихъ 18 ф., верхнихъ 12 ф., на бакъ и ютъ ставились 6 и 4 ф. орудія. Корветы вооружались 4-хъ ф. орудіями.

Улучшеніе въ постройкѣ судовъ состояло въ уменьшенін уклона топтимберсовъ *), чрезъ что шкафуты и ростры получили большій просторь. Ростры уже не дѣлались разборныя и гребныя суда помѣщали частію по срединѣ, а остальныя придумали подвѣшивать съ кормы и съ боковъ на деревянныхъ шлюпъ-балкахъ. Уменьшена сѣдлистость судовъ, отмѣнены многоэтажные ютъ п бакъ, упрощены скульптурныя украшенія. Введены поворотные шпангоуты. Оконечностямъ, т. е. носу и кормѣ начали придавать болѣе красивыя, а нодводнымъ частямъ болѣе правильныя очертанія, много спо-

^{*)} Корабельные члены, объяснены ниже въ отдёле "ностройка судовъ",

собствовавшія къ увеличенію ходкости и болье спокойному положенію на волненіи. Бикгедъ быль уничтоженъ и оконечности начали забирать сплошимиь наборомъ.

Въ рангоутъ и оснасткъ также сдълано много перемъпъ къ лучшему. Вертикальный утлегарь замѣненъ горизонтальнымъ, по направленію буширита. Марсы пачали дёлать шире и просторные. Выше стенегь стали поднимать брами-стеньии и прибавили брамсели. Бизань-рей замѣнили гафелемъ. На бушпритъ и утлегаръ виъсто трапеціальныхъ парусовъ ввели три треугольные кливера. Въ концъ періода ввели бомъбрамсели, т. е. четвертый рядъ прямыхъ парусовъ, поднимаемыхъ на мачтахъ, а стаксели отмънены вовсе; за то, для увеличенія парусности при ум'тренныхь попутных в в'трахъ, съ боковъ прямыхъ парусовъ, на передпихъ двухъ мачтахъ ввели прямые же паруса—лисели (ф. 73), для чего по направлению нижнихъ и марса—реевъ придумали выдвигать длинныя деревья и назвали ихъ лисель-спирты. Прилагаемый рисунокъ (ф. 5) изображаетъ корабль 2-го періода, когда штагг-зеили или стаксели не были еще отмѣняемы, а утлегарь замѣнепъ горизонтальнымъ вмъсто бывшаго вертикальнаго.



Въ третьемъ пертодъ распредёленіе судовъ по рангамъ было снова измёнено, а размёры судовъ еще болёе увеличены, что требовалось увеличеніемъ калибровъ орудій и вве-

Фиг. 5.

деніемъ однообразнаго вооруженія судовъ орудіями одного калибра. Правда, что размѣры судовъ подчипены еще были указаніямъ уставовъ, но кораблестроители не были стѣсняемы ими какъ прежде, въ тѣхъ случаяхъ, если при выполненіи своихъ задачь, они находили полезнымъ сдѣлать нѣкоторыя отступленія.

Вотъ тѣ приблизительные размѣры, около которыхъ держались строители судовъ этого періода.

Корабли дёлились па четыре ранга: корабли 1 и 2 ранговъ были сто пушечные и вооружались 135 и 120 орудіями; въ длину строились отъ 215 до 204 ф.; при шпринъ въ 55 и 53, 9 фута, средняя осадка въ водъ давалась въ 27 и 25 ф. Корабли 3 и 4 ранговъ имѣли по 90 и 80 орудій, въ длину имъли 200 и 182 ф.; шприну давали отъ 52, 4 до 48 ф., а углубленіе отъ 24,5 до 23 ф. Фрегаты дѣлились на три ранга, вооружались 60, 50 и 40 орудіями; длина давалась отъ 180 до 156 ф., при средней шпринъ отъ 47 до 40 ф. Корветы дълились также на два ранга, вооружались 30 и 24 орудіями, строились длиною отъ 140 до 130 ф., а шириною въ 35—31 ф. Бриги перваго ранга имъли 20 орудій при длинъ въ 115 ф., а втораго ранга имъли 20 орудій при длинъ въ 115 ф., а втораго ранга имъли до 110 ф. длины и вооружались 18 орудіями.

Число экниажа расчитывалось частію но числу и калнбру орудій, им'єм въ виду что при сраженіяхъ эскадрами и флотами нальба производится съ одного борта, а частію по разм'єрамъ парусности. Такъ, нанбольшее число экниажа полагалось: для кораблей 100 пушечныхъ 1087 и 915 челов.; для остальныхъ 810 и 677 чел.; на фрегаты назначалось 513, 440 и 326 чел.; на корветы 228 и 166 и на бриги 113 и 100 челов'єкъ.

Улучшенія на судахъ этого періода состояли въ слѣдующемъ: 1) со введеніемъ діагональнаго крѣпленія, всѣ суда стали строить длиниѣе; вмѣстѣ съ тѣмъ увеличились размѣры въ ширину и глубину. 2) Нагрузка получила болѣе правильныя условія. 3) водяныя бочки замѣнены желѣзными ящиками. 4) подводную часть начали обшивать мѣдью. 5) баку начали давать болѣе простору, уклоняя топтинберсы иѣсколько внаружу, да и вообще уклопъ топтимберсовъ еще болѣе уменьшился. 6) введены круглыя кормы. Два послѣдиія измѣненія, дали возможность помѣщать на носу

погонныя, а въ кормѣ отступныя орудія. 7) Крытые баки (форъ-кастель) отмёнены вовсе, за исключеніемъ нёкоторыхъ мелкихъ судовъ; ихъ оставили для помѣщенія камбуза. 8) Крытые юты (рондгаузъ или ахтеръ — кастель), ограничены однимъ ярусомъ, длиною не далъе бизань мачты. 9) Съ увеличеніемъ простора на верхней палуб'є отъуменьшенія уклона топтимберсовъ, оказалось возможнымъ ставить на шкафутахъ орудія. 10) Внъшніе обводы получили болье красивыя очертанія, отъ чего посадка судовъ на вод'в сд'влалась очень красивая. 11) Внутреннее разм'вщеніе, а также и распредъление грузовъ въ трюмъ измънены къ лучшему, сообразно современнымъ потребностямъ. 12) Во всъхъ декахъ и верхней палубъ введена однокалиберная артиллерія. Корабли вооружали 40, 36, 30 ф. орудіями различавшимися только по своей длинъ. На верхней палубъ обыкновенно ставили карронады; съ изобрътеніемъ бомбовыхъ пушекъ, на корабляхъ, въ нижнихъ батареяхъ начали ставить по двъ и четыре двухъ пудовыхъ бомбовыхъ орудія. Фрегаты большаго ранга вооружались 36 и 30 ф. орудіями, малаго 24 ф. Корветы имъли 30 и 24 ф. Бриги вооружались 24 и 18 ф. карронадами, помъщая въ носу по двъ погонныхъ пушки того же калибра.

Въ короткій періодъ существованія паровыхъ кораблей, ихъ вооружали 60 и 68 фунтовыми орудіями; также начали

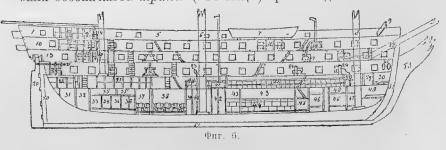
ставить бомбовыя орудія и на фрегаты.

Оснастка и парусность измѣнены соразмѣрно размѣреніямъ судовъ и получили большую щеголеватость. Съ отмѣной стакселей между мачтами, ввели на фокъ и гротъ мачтахъ трисели, кормовой флагъ начали поднимать на бизань-гафелѣ. Желѣзо во многихъ случаяхъ замѣнило дерево и пеньку; такъ напр. шлюпъ-балки для подъема по бортамъ судовыхъ шлюпокъ стали дѣлать желѣзныя. Введены въ употребленіе цѣпные якорные канаты и проволочный стоячій такслажъ. Скульптурныя украшенія на кормѣ отмѣнены и позолота упрощена до нельзя.

Окраска. Въ первые періоды окраска судовъ не имѣла опредѣленнаго цвѣта; ихъ красили различными цвѣтами подобно средневѣковымъ галерамъ, пефамъ, гальотамъ. На современныхъ тому періоду картинахъ, встрѣчаются корабли и другія суда желтыя, черныя, зеленыя и т. п. а носы и кор-

мы залъплены были ръзьбой, миологическими изображеніями напр. весны, льта ит. и., покрытыми позолотой. Въ концъвтораго періода начинаеть уже преобладать черный цвать, разьба и позолота значительно сокращаются и упрощаются. Если корабли посили имена святыхъ, то на кормахъ помъщали изображенія тіхь угодниковь, вь честь которыхь корабль быль названь. Съ этого же періода, вводится обычай портовыя линіи отбивать б'ялыми полосами во всю вышину портовъ. Такимъ образомъ 100-пушечные корабли, красили черной краской съ тремя продольными бълыми полосами, 80 и 70 пушечные имфли двф полосы, фрегаты одну; суда, не имфвшія крытыхъ батарей, окрашивали черной краской иногда силошь, а иногда подъ русленями протягивали не широкую бълую полосу. Колесные пароходы красились сплошь черной краской: ръзьба и позолота на носу и кормъ ночти не употреблялась, за исключеніемъ носовой фигуры и имени парохода.

Рисунокъ ф. 6 *есть продольное сѣченіе 130 пушечнаго Французскаго корабля первой четверти XIX в., съ указаніемъ внутренняго размѣщенія жилыхъ помѣщеній п различныхъ корабельныхъ грузовъ; горизонтальныя черточки между палубами обозначаютъ трапы (лѣстницы) при выходныхъ люкахъ.



Открытая палуба: 1) Капитанская каюта, 2) каюта для вахтеннаго штурмана; здёсь лежать карты, по которымы плавають и обозначають курсь корабля и пройденное разстояніе, 3) штурваль, передь нимы пом'ящень компась вы нактоузів, 4) бизань мачта, 5) шканцы, 6) гроть-мачта, 7) шкафуть, барказь, ростры, 8) фокъ-мачта, 9) кранбалкь, бакъ и ходы на гальюнь.

ВЕРХИЯЯ БАТАРЕЯ (оперъ-декъ): 10) каюта адмирала, 11) курятникъ, 12) камбузъ.

Средняя батарея (мидель-декъ): 13) каютъ—камианія въ срединъ а по бортамъ офицерскія каюты, 14) штурваль, туть же висять стклянки, 15) буфетъ, 16) шпили, 17) больничный камбузъ, 18) больница, 19) бушпритъ.

Нижияя ватарея (гонъ-декъ), иначе называется жилая палуба, такъ какъ въ ней помъщается корабельная команда, 20) руль, 21) румпель, 22) констапельская каюта, 23) помпы, 24) битенги канатные, 25) клюзы канатные.

Кубрикъ (орлопъ налуба) 26 и 27) каюты для офицеровъ, священника, доктора, аптека, по средниъ операціонный столъ, 28) у гротъ-мачты—гротъ-люкъ, затъмъ запасные паруса (парусная каюта), а еще далъе къ носу помъщеніе для матросскихъ вещей, 29) арсеналъ, 30) шхиперскіе каюты.

Трюмъ: 31) цейхвахтерскій погребь, 32) броть-камера, 33) фонарь для малой крюйть-камеры, 34) малая крюйть-камера, 35, 36) капитанскіе и офицерскіе погреба, 37, 38) ахтерь-люкь—місто гдів хранять: мясо, масло, горохь, водку и вообще провизія для корабельнаго экипажа, 39) ядерные ящики, 40) льяло, 41) камбузь для печенія свіжаго хліба, 42) канатный люкь (гроть-люкь), 43) перленя, кабельтовы и зап. такелажь, 44) водяной трюмь и дрова, 45) угольная яма 46) большая крюйть камера, 47) крюйть—камерный фонарь, 48) погребь для свіжей зелени и проч., 49) шкиперскіе запасы.

Члены 50) ахтеръ-штевень, 51) киль, 52) форъ-штевень, 53) княвдитедъ Надъ килемъ въ посу и кормъ идутъ

носовой и кормовой дейдвуды (надълки).

Рисунокъ (ф. 7), представляетъ парусный фрегатъ пер-



Фиг. 7.

вой четверти нынфшняго столфтія съ парусами отданными для просушки.

Постройка судовъ. До сего времени не было еще сказано ни слова о мѣстѣ гдѣ строятся суда и какъ ихъ строятъ. Такое сооруженіе какъ корабль въ 30—40 *) сажень длины, 7—8 сажень ширины и столько же вышины, конечно требуетъ особыхъ и надежныхъ для того приспособленій. Съ этими то приспособленіями и считается необходимымъ ознакомить вкратцѣ читателей.

Общее название того мъста, гдъ строятся суда, какъ военныя такъ и торговыя и находятся склады потребныхъ для того матеріаловь, называется корабельной верфью; правительственныя верфи со всеми необходимыми помещеніями, называють адмиралтействами. Верфи устроиваются на берегу рікь, бухть, заливовь, хорошо защищенныхь оть морскихь волнъ природой или искуственными насыпями (дамбы) и им'вющихъ достаточную глубину. На м'вств удовлетворяющемъ такимъ требованіямъ, устропвается наклонный къводѣ помость -- элингг -- , выходящій п'єсколько въ воду. Уклонъ помосту дають около 3-хъ градусовъ; средина его, гдф производится ностройка, называется стапель; но срединъ станеля на разстояніп до 5 ф. другь отъ друга, перпендикулярно къ горизонту и параллельно между собою, устанавливаются дубовые, въ 3-5 ф. высотою, брусья составленные изъ брусковъ на коксахъ. Они имфютъ форму усфченной шестигранной пирамиды и называются стапель-блоки или просто блоки. Нъкоторые элинги покрываются шатрами (крыша на деревянныхъ или каменныхъ столбахъ), а иные остаются открытыми.

Для каждаго вновь строящагося судна составляется теоретическій чертежь, на которомъ изображены продольные и поперечные разрізы судна на вертикальной и горизонтальной илоскостяхь, со всіми надлежащими подробностями. При каждой верфи, частной или правительственной, имізется множество построекъ и помізщеній необходимыхъ для склада строительныхъ матеріаловъ и мастерскихъ; тутъ есть и кузинцы и столярныя и токарныя и сверлильни и т. и. учрежденія, на которыхъ приготовляются члены и части для

^{*)} Современные броисносцы.

строющатося судна и пепременно чертежная съ особымъ помѣщеніемъ (залъ) имѣющимъ гладкій полъ (плазъ), на которомъ согласно чертежу, вычерчиваются судовые члены въ натуральную величину (разбивка). По пимъ дѣлаются лекалы, а по лекаламъ вырубаются или выковываются самые члены; за тѣмъ эти члены уже переносятся на элипги, обставляемые лѣсами какъ и каждый новостроющійся домъ, гдѣ и соби-

раются въ последовательномъ порядке.

Такимъ образомъ, основу каждаго судна составляетъ киль. Онъ связывается изъ пъсколькихъ отдельныхъ брусковъ, укладываемыхъ на стапель -- блоки *), на киль устанавливаютъ ахтерь-штевень или стариность, т. е. кормовую грань. Ее устанавливають на оконечности киля ближайшей къ водѣ, такъ какъ суда удобиве спускать кормой. Затвиъ ставятъ форт-штевень или стемт, составляющій носовую грань. На киль пакладывають брусь, называемый резенкиль, оканчивающійся носовымъ и кормовымъ дейдвудами (надёлками изъ брусьевъ (чаки) одинаковой ширины съ резенъ-килемъ и связанныхъ съ форъ и ахтеръ штевнями). На резен-киль и дейдвуды устанавливаютъ шпангоуты (ф. 46), пачиная съ мидельшпангоута или средняго; онъ есть самый широкій и ставится нъсколько ближе къ носу. Въ послъднее время ставять на иныхъ судахъ и ближе къ кормъ. Шпангоуты составляются изъ пъсколькихъ частей: нижнія, накладываемыя на резенкиль называются флортимберсы; они составляють днище судна, и идутъ почти горизонтально или подъ весьма малымъ угломъ къ горизонту. Къ концамъ ихъ притыкаютъ на коксахъ вторыя части шпангоутовъ-футоксы образующіе бока. Футоксовъ бываетъ нъсколько, что зависитъ отъ величины строящагося судна; на футоксы притыкають топтимберсы (т. е., верхніе футоксы). Шпангоуты обыкновенно ділають парные, такъ какъ составныя ихъ части певозможно скръпить прочно въ стыкъ; при чемъ наблюдаютъ чтобы стыки не приходидились на одной линін; затёмъ пары соединяють болтами. На шпангоуты накладывають продольный брусь — кильсон и связывають его съ килемъ болтами, пропуская таковые чрезъ киль, резенкиль, флортимберсы и кильсонъ. Шпангоуты бы-

^{*)} На яхтахъ дёлаютъ кили чугунные, чтобы увеличить внутрениее пространство трюма, а его тяжестію замёнить балластъ.

ваютъ прямые и поворошные. Первые имѣютъ одну кривизну и ставятся въ средней части судна, а вторые образуютъ носъ и корму, им'вють двойную кривизну и устанавливаются на дейдвудахъ. Иногда тъ и другіе устанавливаютъ вилоть одинъ къ другому, такой способъ постройки называется сплошными набороми; а иногда съ промежутками, -- этп последние называются шпаціи, которыя задёлываются прокладками. Нижнюю часть кормы, отъ послёдняго повортнаго шпангоута къ ахтеръ— шетевню, забираютъ горизонтальными деревьями (транцы), а на нихъ ставятъ контръ-тимберсы, - деревья, образующія основу верхней части ея. Вертикальныя деревья, дополняющія носовой паборь оть послёдняго поворотнаго шпангаута именуются гасписы. Ихъ устанавливаютъ параллельно стему, унирая въ последній поворотный шпангоуть нижними концами. Поставленный наборъ связываютъ временно рыбинами — четырехугольными брусками — чтобы удержать его въ одномъ положеніи и пров'єшпвають (пров'єряють); за тъмъ внутри скръпляютъ ридерсами, раскосинами (брусья) п привальными брусьями, составляющими систему діагональнаго скрипленія; изъ нихъ, привальные брусья идутъ параллельно килю, ридерсы идуть отъ киля подъ-угломъ около 45° отъ носа и кормы къ срединъ, а раскосины составляютъ діагонали между ридерсами и привальными брусьями. Поперечное скръпленіе судовъ составляють бимсы (балки); они идуть во столько рядовъ сколько предположено имъть палубъ (половъ), которыя на нихъ и настилаются; бимсы скръпляются со внутренними гранями шпангоутовъ посредствомъ привальных брусьев, ватеръ-вейсовъ и деревянныхъ или жельзныхъ киицъ (угловатыхъ брусковъ или вилкообразно выкованных в желбзных полосъ. Всё эти основные члены называются судовой паборг. Они среплены между собою болтами.

Когда всё члены собраны, приступають къ ихъ общивкъ. Общивныя доски бывають различной толщины; тъ изъ инхъ, которыя проходять между пушечными портами, ослабляющими связь судоваго набора, бывають толще остальныхъ; ихъ называють поясами или баргоутами. На корабляхъ они бывали толщиной до 10 дюймовъ, а на мелкихъ судахъ около 6 дюймовъ. На трехдечныхъ корабляхъ бывало 4 пояса, на фрегатахъ 2, а на мелкихъ судахъ по одпому. Доски, огибающія носъ и корму, распариваются въ особо устранваемыхъ нарильняхъ, иначе ихъ невозможно гнуть. Одновременно съ

обшивкой идеть и настилка палубъ. Пазы обшивки и палубъ проконопачивають пенькой и заливають смолой. По окончаніи работь судно окрашивають.

Въ такомъ порядкъ производятся главнъйнія работы по постройкъ судовъ. Описанія мелкихъ работь по внутреннему размъщенію опускаются, какъ удобопонятныя для каждаго. Здъсь пе лишнее замътить, что главные члены: каковыкиль, штевни, шпангоуты стараются дълать изъ самаго прочнаго лъсу, напр. дубъ, лиственница, тикъ. Обшивка дълается изъ дуба и сосны.

Оконченный постройкой корабль приготовляють къ спуку на воду, снимають ліса, устранвають спусковые фундаменты, для чего, въ равномъ разстоянін отъ діаметральной плоскости, кладуть по длинъ судна и всколько рядовъ бревенъ, а поперекъ ихъ набиваютъ плотно одинъ къ другому блоки (брусья) до такой высоты, чтобы подъ боками судна составились двъ одинаковыя поверхности равной высоты и ширины—это и есть спусковые фундаменты. *) Имъ дають уклонъ къ горизонту по 7/2 дюйма на каждый футъ длины, а на верхнія ихъ грани настилаютъ хорошо выстроганныя доски и плотно прибивають гвоздями. На эту настилку пакладывають толстый слой сала, а на него полозья, наблюдая, чтобы онъ находились въ равномъ разстояніи отъ киля. Ихъ составляють изъ четырехгранныхъ брусьевъ связанныхъ въ замокъ и скръиленныхъ болтами. При чемъ наблюдаютъ, чтобы разстояніе между внутренними ихъ гранями равнялось 1/3 наибольшей ширины судиа. Нижнія грани полозьевъ подшивають также гладко выстроганными досками. По укладкъ полозьевъ, къ наружной сторонѣ верхней грани фундаметовъ прикрѣиляютъ спусковыя рыбины, т. е. брусья, долженствующіе удерживать полозья, чтобы они не сошли съ фундаментовъ. Между ними п полозьями оставляють зазорь для разбъжки полозьевъ. Полозья въ носу и корм'й скрипляють съ судномъ стойками въ три ряда (копылья), а подъ средину подколачиваютъ между полозьями и судномъ толстыя брусья (подбрюшники). Некоторыя копылья связывають съ судномь сквозными болтами для прочпости, а конылья перевязывають наклонными брусьями между собою (оглобли). Словомъ, принимаютъ всевозможныя предосторожности чтобы полозья не разошлись съ судномъ, когда оно ляжеть на нихъ всею своею тяжестью. Для сего между

^{*)} Ихъ продолжають ифсколько подъ водой.

ними вставляють распорки и связывають веревками (пайтовы) ихъ внутреннія грани, гдв вколочены нарочно рымы. Найтовы, вяжуть по всей подводной части судна. При спускъ употребляють упорныя и погонныя стрелы. Первыя удерживають полозья чтобы не разошлись, а вторыми толкають ихъ впередъ. Незадолго предъ спускомъ спимаютъ лишнія подпоры, оставляя лишь необходимыя; а посовую часть привязывають канатомъ къ сваямъ нарочно для сего вбитымъ передъ носомъ на элингъ. Предъ самымъ спускомъ выколачивають изъ подъ киля лишие стапель — блоки и снимають излиший подпоры, оставляя самыя необходимыя. Въ моменть спуска по командь: подпоры вонъ-выбивають послёднія подпоры и верхнія грани оставшихся стапель-блоковъ и корабль всею тяжестью своею (до 150 т. пуд.) ложится на полозья; раздается послёднее слово руби каната!-и если все въ порядкъ-гигантъ медленно сползаетъ на полозьяхь въ воду, гоня передъ собою огромную волну.

Спускъ кораблей и большихъ судовъ сопровождается торжествомъ какъ и въ древности. При спускъ присутствуютъ иногда государь, члены императорской фамиліи, почетные члены морскаго въдомства, гости; служится молебствіе о благоденствій корабля. Когда тронется корабль,—играетъ музыка; строителя корабля поздравляютъ съ благополучнымъ

окончаніемъ трудной работы и проч.

Во многихъ госудавствахъ существуетъ обычай, при спускъ судна избирать куму (крестную мать). Она подходить къ судну и даетъ ему названіе, заранье уже избраное, произнося слъдующія слова: "даю тебь имя тако е-то, плавай счастиво"! при чемъ разбиваетъ бутылку шампанскаго. Въ этотъ моментъ раздается команда: руби канать!

Такой обычай принять и въ нашемъ Петербургскомъ яхтъ клубъ. Здѣсь кстати сказать, что и закладка судовъ, особинво большихъ, сопровождается подобными же церемоніями, какъ и снускъ. При закладкѣ, въ килѣ вырубается углубленіе, въ которое вкладывается металлическая доска съ надшисью года закладки судна, имени судна, имени строителя, главнаго морскаго начальства; кладется нѣсколько монетъ чекана года, соотвѣтствующаго закладкѣ. Присутствующіе, начиная отъ самыхъ почетныхъ, ударяютъ молоткомъ но нѣкоторымъ болтамъ въ ознаменованіе дня начала постройки.

Спущенное на воду судно вводять въ докъ, для общивки нодводной части м'ядными или цинковыми листами; нав'янивають руль, а если оно наровое, то укладывають винтовые

валы, насаживають винты и проч.

Способъ предохраненія подводной части, отъ червоточины и наростовъ мѣдью, введенъ только въ шестидесятыхъ годахъ прошлаго стольтія. Еще древніе народы замычали, что нодводная часть ихъ судовъ сильно страдаеть отъ морскихъ червей, которыя точатъ дерево, и что пристающія къ диищу ракушки и слизняки, образуя около судовъ какъ бы бороду, замъдляють скорость хода. Для устраненія такихъ неудобствъ придумывали различныя способы: они покрывали подводную часть разными смолистыми составами, общивали кожами, и даже, какъ свидътельствуетъ Левъ Бантистъ Альберти, о поднятомъ со дна озера Ріо судн'я Траяна (за 1300 л'ятъ до насъ), на немъ найдена была свинцовая общивка. Однакоже она не была введена въ то время во всеобщее употребленіе. Извѣстно, что суда Христофора Колумба, находясь въ Каранбскомъ морт, сильно страдали отъ червоточины; одинъ изъ его кораблей, въ одно изъ путешествій, былъ поэтому разобранъ. Наши корабли, бывшіе въ Средиземномъ моръ и Архипелагъ подъ командой адмирала Сенявина, были покрыты ракушками и таскали за собой бороды изъ всякой дряни *), что сильно замедляло ходъ. Свинцовая общивка была возобновляема въ XVI вѣкѣ, но слабый металлъ не выдерживалъ сильнаго волненія, обрывавшаго листы. Въ этотъ же періодъ пробовали обмазывать подводную часть разными составами, потомъ пытались обивать ее м'едными гвоздями съ большими шляпками всплошную, но веж эти пробы были неудачны. Прочное водвореніе м'вдной обшивки листами, -- можно считать съ начала нынёшняго столетія, но она дорого стоитъ, почему ее замъняютъ теперь, и то пе на всъхъ еще судахъ, цинковыми листами; но они непрочны, ибо скоро разлагаются отъ солей.

По выводъ корабля изъ дока, его подводятъ подъ *краны* и при помощи ихъ ставятъ на него мачты, бушпритъ, поднимаютъ пушки, якоря, канаты. Въ трюмъ укладываютъ ба-

^{*)} Автора слышаль объ этомь отъ нокойнаго вице-адмирала Дурасова, участвовавшаго въ этой кампанін.

ласть, устанавливають водяные ящики; вообще переносять на него все, что составляеть тяжелый грузь. Если корабль или судно наровое, то уставливають наровые котлы, цилиндры, механизмь. Винты какъ же сказано насаживають раньше, пока онъ еще не выведень изъ дока.

За тъмъ, когда корабль или иное судно готовится къ илаванію, на него поднимають рангоуть, надъвають стоячій такелаже, вытягивають его, привязывають паруса, продъвають бызучій такелаже, нагружають провизію, запасный такелажь, запасные паруса и вообще все, что составляеть принадлежность къ хозяйству экинажа и судна. Въ то же время красять корабль спаружи и внутри, а когда все уже готово, то судно выходить изъ гавани на рейдъ; послъ чего перевозять порохъ и боевые принасы.

Съ выходомъ на рейдъ начинается морская служба корабля, поднимается флагъ, гюйсъ и вымпелъ. Подробности вооруженія и службы и вообще жизни на военныхъ судахъчитатель найдетъ ниже.

Докъ. Каналь, бассейнъ вырытый въ материкъ, по возможности ближе къ водъ, съ которой онъ сообщается посредствомъ шлюзныхъ воротъ. Глубина бассейна разчитана на осадку самаго большаго судна, а ширина такая, чтобы можно было производить свободно работы. Длина должна быть ивсколько болье длины самаго большаго судна. Иные доки устраиваются на столько длинными, что въ нихъ заразъ можно вводить и всколько судовъ, какъ напр., у насъ въ Кронштат в въ старый Петровскій каналь. Если доки устроены при такихъ водахъ, гдъ есть приливы и отливы, тогда судно, нуждающееся въ осмотръ или починкъ или общивкъ подводной части, вводять въ каналь во время прилива и по мъръ убыли воды при отливъ, устанавливаютъ на укръпленные на днъ канала станель - блоки, обносять его подпорами и запирають ворота, когда уйдеть вся вода. Тамъ же, гдф ифтъ приливовъ и отливовъ, воду выкачивають паровыми манинами; но операція эта очень медленна; чтобы ускорить ее, рядомъ съ доками устранвають особые бассейны съ низкимъ горизонтомъ дна, куда сперва спускають воду изъ канала и оттуда уже выкачивають.

Кромф постоянных доковъ употребляють доки пловучие; ихъ ифсколько системъ; воть двф изъ иихъ:

1. На водѣ устроена четвероугольная пловучая платформа, способная по величинѣ своей помѣстить на себѣ судно. Концы ея или брусья заключены между сваями, дающими ей возможность только вертикальнаго движенія. Отъ этихъ брусьевъ идутъ желѣзныя цѣпи, соединяющіяся вверху съ двумя подвижными рамами, устроенными на помостахъ. Судно, требующее осмотра подводной части, подводятъ къ сваямъ, а платформу затопляютъ на столько, чтобы судно могло стать на ней свободно. Тогда вводятъ его между свай и укрѣпляютъ подпорками. Потомъ приводятъ въ движеніе верхнія чугунныя рамы по направленію перпендикулярному длинѣ дока. Рамы тянутъ за собою цѣпи, а эти заставляютъ подниматься къ верху платформу съ судномъ. Рамы приводятся въ движеніе гидравлическомъ персомъ, почему докъ называется гидравлическимъ.

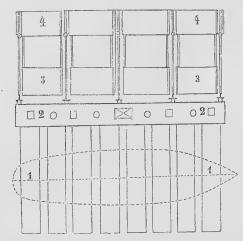
2) Пловучій или перемъщающійся докъвъг. Николаев в составляеть любонытную новизну по остроумному сво-

ему устройству (ф. 8 и 9).

Перемѣщающимся докомъ онъ названъ потому, что въ случаѣ падобности, поднятое изъ воды судно можно нодвести и поставить на высокія и сухія подмостки, свайной системы.

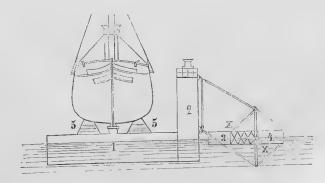
Докъ этотъ состоитъ изъ прямоугольныхъ желѣзныхъ иоитоновъ (ящиковъ) (1), нараллельныхъ между собою и размѣщенныхъ въ нѣкоторомъ другъ отъ друга разстояніи. Каждый изъ нихъ однимъ своимъ концомъ прикрѣпленъ къ большому ящику (2), идущему по длинѣ всего дока и составляющему главный его бокъ, съ которымъ при надобности можетъ разобщаться (ф. 8).

Для приданія устойчивости понтону съ ящикомъ, къ посліднему прикрівняєнь какъ противувісь, уравновішивающій плоть (X), состоящій изъ двухъ частей (3 и 4) и соединяющей ихъ рівнетчатой раскосины, при чемъ каждая часть (3 и 4) состоить изъ нісколькихъ, какъ показано на чертежів понтоновъ или плоскихъ плотовъ. Ширина каждаго 15 ф., слідовательно весь плоть равенъ 45 ф. ширины. Онъ нагружается щебнемъ или бутомъ. Плотъ этотъ, при помощи показанныхъ на чертежів рычаговъ, скрівнленныхъ съ вертикальными столбами, проходящими чрезъ части плота и связанныхъ по копцамъ параллельными брусьями, вращающимися въ копцахъ свободно на обухахъ, около столбовъ съ одного конца и около уравновѣшивающаго плота съ другой, —можетъ оставаться на водѣ въ одномъ и томъ же положеніи при погруженіяхъ и подъемѣ всего дока.



Фиг: 8. Видъ дока на горизонтальной илоскости.

Размъры понтонныхъ ящиковъ и бока бываютъ различны и зависятъ отъ величины судовъ, предполагаемыхъ къ подъему. Такъ, длину поптонамъ даютъ вдвое большую противъ



Фиг. 9. Вертикальный поперечный разрызъ.

длины судна, ширичу отъ 7 до 15 футъ, а высоту отъ 10 до 20 ф. Размъры бока по длинъ равняются ширинъ вмъстъ взятыхъ понтоповъ, что составитъ длину почти равную длинъ

судна. Вышина бока отъ 20 до 50 ф. а ширина отъ 10 до 15 ф.; разстоянія между понтонами, когда они прикрѣплены къ боку, 5 футъ.

Каждый понтонъ раздѣленъ внутри на 6 отдѣльныхъ частей непроницаемыми переборками. Такими же переборками, только въ большемъ количествъ, раздѣленъ и бокъ. Въ каждомъ отдѣленіи понтона и бока имѣются отверстія для впусканія воды (клинкеты) и для выкачиванія ее. Послѣднее производится помощію огромныхъ помиъ, установленныхъ въ понтонномъ бокѣ и приводимыхъ въ движеніе паровой машиной.

Процесъ постановки судна на докъ очень простъ. Докъ затопляють впуская воду чрезъ клинкеты и, погрузивъ на требуемую глубину, наводятъ судно на его средину на неподвижные блоки. За тъмъ начинаютъ выкачивать воду и когда понтоны поднимутся на столько, что судовой киль коснется блоковъ, подъ его бока, посредствомъ цъней подводятъ другіе блоки (5), находящіяся на понтонахъ, наблюдая, чтобы оно плотно на нихъ оперлось. За тъмъ выкачиваютъ остальную воду, разумъется наблюдая, чтобы выкачивають остальномърно изъ всъхъ отдъленій и чтобы докъ сохраняль горизонтальное положеніе. При помощи нъкоторыхъ отдъленій въ понтонахъ совершенно мепроницаемыхъ, докъ одаренъ такою плавучею способностію, что верхияя его грань значительно возвышается поверхъ воды.

Нашъ докъ для Николаевскаго порта имѣетъ слѣдующіе размѣры: длина доковаго бока 280 ф., высота $44^{4}/_{2}$ ф., ширина 12 ф. Каждый понтонъ имѣетъ въ длину 72 ф., высоту 18 ф., а ширину 15 ф., пространство между понтонами 5 ф.

Въ большихъ военныхъ портахъ или на большихъ частныхъ верфяхъ, иногда приходится осмотръть и починить иъсколько судовъ вмъстъ, для этого, на берегу, на сваяхъ устроиваютъ сухіе подмостки, соразмъряя возвышеніе ихъ отъ воды на столько, на сколько можетъ подияться пловучій докъ. Разстояніе между сваями соразмърено съ размърами понтоновъ такимъ образомъ, чтобы опи могли проходить между ними свободно. Судно предназначенное для постановки на подмостки, подводятъ на докъ къ нимъ и подставляютъ блоки, затъмъ пъсколько затопляютъ поптоны и устанавливаютъ его подпорами на блокахъ; докъ отводятъ и если нужно, то поднимаютъ на него другое судно.

Нѣкто Мортонъ (1819 г.), придумалъ устроить наклонный къ водъ помость съ продольными на немъ рельсами, по которымъ ходитъ телѣжка. Ее подводятъ подъ судно требующее исправленій и втаскивають на помость. Такое устройство извъстпо подъ названіемъ элинга Мортонова. Онъ удобенъ для судовъ небольшихъ размъровъ. Пловучіе доки, употребляють также для проводки судовь чрезъ мелкіе форватеры, какъ на примъръ у насъ, суда наши строятся въ С.-Петербургъ и переводятся въ Кронштатъ. Суда большихъ разм'вровъ, по спуск'в ихъ на воду, углубляются гораздо бол ве чъмъ наименыная глубина въ устът р. Невы, не превышающая въ ординарную воду 8 ф. Для провода ихъ чрезъ такую отмёль, устроивають пловучіе доки. Нашь желёзный докъ состоитъ изъ няти отдёльныхъ частей, подводимыхъ подъ судно чрезъ ихъ затапливаніе. Это громадные ащики; составленные вмъстъ они имъютъ 325 ф. длины и 110 ф. ширины. *) Когда ящики подведены подъ судно, ихъ связываютъ вмъстъ, судно укръпляютъ подпорами и за тъмъ выкачивають изъ ящиковъ воду помощью 10 паровыхъ машинъ дъйствующихъ на помны, въ 6 — 10 силъ каждая. Освобожденный отъ воды докъ сидить въ ней не болве 5-6 ф. Чтобы провести его въ Кроиштатъ на буксирѣ вмѣстѣ съ поставленнымъ на нихъ судномъ, употребляють нѣсколько пароходовъ и выбираютъ тихую погоду.

Вооруженте судовъ. Вооружить суднозначить, снабдить его всёмъ что только требуется для его боевой или коммерческой службы. Сей часъ было уже въ общихъ чертахъ сказано, что поднимають на него по выходё изъ дока. Здёсь предлагается подробное и последовательное объясненіс.

Тросы и кабели. Для вооруженія судна употребляются различныя по толщині и обділкі веревки, извістныя у моряковъ подъ названіемъ *тросовъ*. Ихъ выділывають изъ пеньки и проволоки. Ценьковыя веревки бывають тросовой и кабельной работы.

Пеньковые тросы приготовляются слѣдующимь образомъ: беруть пеньковыя каболки т. е. пеньковыя нити; изъ каболокъ свивають сперва пряди, а изъ прядей вьють (спускають) веревки тросовой работы. Веревки эти различаются по числу

^{*)} Внутренняя шприна, гдв становится судно 81 ф.

прядей, т.е. папр. въ 3 или 4 пряди. Послѣднія вьють не иначе какъ вкладывая внутрь сердечникъ или ось, такъ какъ 4 пряди безъ него не свиваются плотно. Такія веревки называются тросами тросовой работы и вьются отъ лѣвой руки къ правой или по солнцу.

Тросы кабельной работы свиваются изъ веревокъ тросовой работы. Каждая такая веревка получаетъ названіе стрендей, а тросъ свитый изъ трехъ или четырехъ стрендей, получаетъ названіе кабельный трехстрендный или четырехстрендный тросъ. Такіе тросы вьются отъ правой руки къ лѣвой или противъ солнца.

Всѣ тросы и кабельтовы спускаются изъ каболки № 20, это значить, что прядь 3 дюймоваго 3-хъ пряднаго троса содержить въ себѣ 20 каболокъ.

Тонкія веревки меньше $\frac{1}{2}$ дюйма называются *лини*; онѣ вьются въ 6 и не болѣе 12 каболокъ.

Тросы кабельной работы или, иначе, вантъ-тросы до 4 дюймовъ толщины, не имѣютъ особыхъ цазваній и извѣстны подъ именемъ вантъ-тросовъ или кабельныхъ тросовъ. Тросы въ 4-6 дюймовъ называются перлини; въ 6-13 дюймовъ-кабельтовы, а толще 13 дюймовъ-канаты.

Проволочные тросы свиваются подобнымъ же образомъ; иногда проволочные тросы вьются съ пеньковымъ сердечникомъ, но это не увеличиваетъ ихъ крѣпости. Относительно крѣпости проволочныхъ веревокъ слѣдуетъ замѣтитъ, что такая веревка въ 2 дюйма, разорвалась при той же тяжести какъ пеньковая въ 5 дюймовъ, т. е. при тяжести 7.9 тоннъ; но онѣ пе такъ гибки какъ пеньковые.

Кожанные тросы выотся изъ сыромятныхъ ремней и по своей прочности употребляются для рудевыхъ штурътросовъ.

Есть еще тросъ, называемый *травяной*; онъ свивается изъ банановыхъ волоконъ, очень легокъ и не топетъ на водѣ, почему употребляется для установки сообщенія съ берегомъ судна, ставшаго на мель и терпящаго бъдствіе.

Тросы кабельной работы меньше винтывають въ себя воду, почему употребляются на канаты, кабельтовы, перлини, лотъ-лини и т. п.

Веревки тросовой работы употребляются преимущественно для бъгучаго такелажа, а проволочнаго—для стоячаго. Если

послѣднихъ нѣтъ, то стоячій такелажъ вырубается либо изъ тросовыхъ веревокъ, либо изъ кабельныхъ; но вообще тросовыя веревки предпочитаются передъ кабельными по своей крѣпости.

Надъть, продъть или привязать, однимъ словомъ снабдить мачту, либо иное корабельное дерево потребными для него веревками, называется *отакелажить* мачту, стеньгу, рей и

проч.

Мачты съ ихъ деревьями и такелажемъ. Вооружение судна начинается съ постановки на него мачтъ и бушприта. Мачты суть самыя большія деревья на судахъ, становимыя вертикально, а бушпритз-наклонно. Онъ служать основой для всего судоваго рангоута. Ихъ дёлають изъ дерева и желъза. Деревянныя мачты для большихъ судовъ составляются изъ ийсколькихъ частей, связанныхъ между собою жельзными бугелями. Жельзныя мачты дълаются изъ котельнаго желъза и имъютъ внутри пустоту. Верхняя часть мачты и вообще каждаго вертикальнаго дерева называется топъ, опъ обделывается четырехграннымъ, и тоньше, чёмъ самое дерево, отдёляясь отъ него заплечиками. Нижніе концы деревъ называются шпорт. Мачты устанавливаются шпорами въ гитзда, именуемыя степсы, а отверстія въ палубахъ, чрезъ которыя мачты проходятъ, пяртнерсы. Выдвинуть стеньги и утлегари на мѣсто называютъ выстрылить стеньгу, утлегарь и т. п.

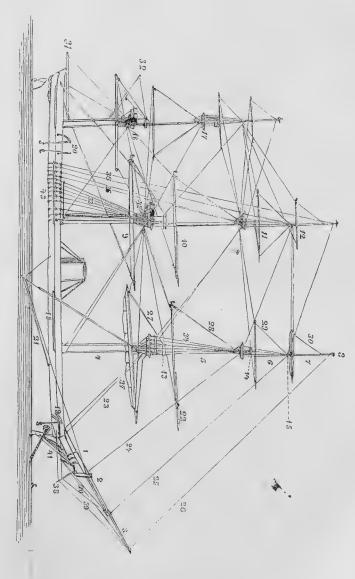
Длина мачть, стенегь, реевь, толщина ихь, также толщина такелажа на военныхъ и торговыхъ судахъ зависять отъ размъровъ судна *) и опредъляются по извъстнымъ правиламъ, выведеннымъ изъ опытовъ. Размъры рангоута на

^{*)} Напримѣръ размѣры нашего бропеноснаго фрегата Князь Пожарскій (ф. 72) слѣдующіе: длина фрегата 272 ф., ширпна 40 ф.; углубленіе форъ-штевнемъ 17 ф. 10 д.; ахтеръ-штевнемъ 21 ф. 1 д.; водоизмѣщеніе 4800 топпъ. Вооруженіе состоить изъ нарѣзныхъ бортовыхъ орудій 8 дюйм. калибра—8, поворотныхъ 8 дюйм.—2, 4 фунт.—6. Гротъ-мачта длиною 97 ф. 2 д., гротъ-стеньга 51 ф, брамъ-стеньга 28 ф., бомъ-брамъ-стеньга 28 ф., флакштокъ 7 ф., гротъ-рей 97 ф., гротъ-марса-рей 78 ф., гротъ-брамъ-рей 50 ф., гротъ бомъ-брамъ-рей 33 ф. Вышина всей фонъ-мачты съ обоими стеньгами 194 ф., а бизань-мачты 147 ф., длина буширита 39 ф., утлегаря 57 ф., бомъ-утлегаря 49 ф., мартынъ-гика 11 ф., блинда гафеля 11 ф., гика 49 ф., бизань-гафеля 32 ф., ноки реевъ около 0 05 своихъ реевъ. Вѣсъ якоря 240, стопъ анкера 60 иуд.

торговыхъ судахъ нъсколько меньше размъровъ, чъмъ на судахъ военныхъ. Здёсь пом'єщаются правила только для военныхъ судовъ; ссылка на № въ текстѣ будетъ относиться къ рисунку № 10, помѣщаемому для уясненія названій рангоуту, стоячему и бътучему такелажамъ. При семъ слёдуеть замётить, что на рисункё, для избёжанія нестроты, ибкоторыя снасти проведены только съ одной стороны, либо на одной изъ мачтъ, тогда какъ въ сущности одик и тъ же снасти составляютъ принадлежность каждой части рангоута, носять однѣ и тѣ же названія, а для различія къ нимъ присоединяютъ только названія тіхть частей рангоута, которымъ онв принадлежатъ. Такъ, на рисункв показаны только гротс-ванты (33), но слёдуеть принимать, что фокъмачта поддерживается такими же фокт-вантами, а бизаньмачта--бизанъ-вантами. Точно также у всвхъ стенегъ им вотся стень-ванты, т. е. форг-стень, грото-стень и крюйсъ-стень ванты, хотя они и показаны только на форъстеньгъ (34), также точно имъются на всъхъ мачтахъ бакштаги и фордуны, хотя они показаны только при гротьмачть (35, 36). Топенанты показаны при нижнихъ реяхъ съ правой (27), но они имѣются для обоихъ ноковъ; тоже слъдуетъ сказать о марса топенантах (28), брамъ-топенантах (29) и бомг-брамг-топенантах (30). На рисункъ показанъ только бизань-гафель (32), такіе же гафели им'вются при гротъ и фокъ-мачтахъ. Перты показаны только при фока-рев (37) и форъ-бомъ-брамъ-рев. Шлюпъ-балки или боканцы (20) для подвёски шлюпокъ, когда судно подъ нарусами, съ ихъ подъемными талями показаны одив, тогда какъ на нѣкоторыхъ судахъ ихъ имѣется по двѣ и даже по три пары со стороны.

Самое большое число мачтъ на военныхъ и торговыхъ судахъ три: передняя мачта называется фокт-мачта (4), средняя—гротт-мачта, задняя—бизань-мачта. (На паровыхъ судахъ большой длины ставятъ иногда четыре мачты). Бушприт (1) устанавливается наклонно къ горизонту, для различныхъ судовъ подъ разными углами, а на иныхъ идетъ горизонтально. Длина мачтъ опредъляется такъ: гротъ-мачта равняется двумъ ширинамъ судна $+ \frac{2}{3}$ возвышенія инжией батарен надъ верхней кромкой кильсона. Фокъ-мачта равна 0, 9 гротъ-мачты. Бизань-мачта не выше $\frac{1}{3}$ топа гротъ-мачты,

считая отъ лонгъ-салинговъ; длина топовъ мачтъ въ $^1/_6$ ихъ длины. Деревья, составляющія первыя продолженія мачтъ, на-



Фиг. 10.

зываются стеньи (5), длина ихъ равна $^3/_5$ длины своихъ мачтъ. Для фокъ-мачты называется—форт-стеньиа, (5), для гротъ-

мачты — гротг-стэпта для бизань мачты — крюйсг-стеныа. Третьимъ продолжениемъ мачтъ служатъ: брамг-стеньи (6), длина ихъ въ 1/2 длины степегъ; онъ называются, для фокъмачты: ϕ орг-брамг-стеныа (6), для гротъ-мачты: \imath ротъ-брамгстеныя, для бизань-мачты: крюйсг-брамг-стеныя. Четвертымъ продолжениемъ: служать бомг-брамъ-стеныи (7) длина ихъ въ $\frac{4}{6}$ длины брамъ-стенегъ и называются: для фокъмачты: форг-бомг-браме-стеньга (7), для гроть мачты: гротьбомг-брамг-степыа, для бизань-мачты: крюйст-бомг-брамгстеньи. Верхняя часть бомъ-брамъ-стеньи называется флагитокт; онъ заканчивается деревяннымъ кружкомъ, насаживаемымъ на верхній конець флагштока и называется клотг (8). Въ клотъ вдъланы два шкива, чрезъ которые продергиваются веревки-сигнальные фалы, для подъема сигнальныхъ флаговъ. Брамъ и бомъ-брамъ степьги съ флагштокомъ, по большей части дѣлаются изъ одного дерева. Длина бушприта (1) въ $^{10}/_{16}$ длины гротъ-мачты; первое его продолженіе: утлегарь (2), онъ равияется $^{6}/_{7}$ длины бушприта; второе продолжение: бомг-утлегарь (3) въ $^{10}/_{11}$ длины бушприта.

Марсы суть илощадки надъваемыя на лонгъ-салинги, т.е. брусья прикрѣпленныя къ нижней части топовъ мачтъ, они служать какь для укрыпленія стенегь, такь и для разныхь работъ по управлению съ парусами. На фокъ-мачтв называется: форг-марся, на гротъ-мачтъ: гротъ-марся, на бизаньмачть: пройст-марст (16). Ширина перваго 0.9 ширины: гротьмарса, втораго 1/2 ширины судпа, а чтобы определить ширину крюйсъ-марса, надо ширину гротъ-марса помножить на 0, 72. Діаметръ мачтъ и стенегъ опредѣляется такъ: на каждые 3 фута длины полагается 1 дюймъ. Мачты устанавливаютъ въ пзвёстных разстояніях от средины грузовой-ватерг-линіи, т. е. предъла, до котораго судно углубляется въ воду, будучи въ полномъ грузу, въ частяхъ ея длины; для большихъ судовъ: фокъ-мачта ставится между 0, 39 и 0, 37; гротъмачта между 0, 07 и 0, 05; бизань-мачта между 0, 40 и 0, 33. На мелкихъ судахъ разстоянія нѣсколько уменьшаются. Уклоны мачть отъ вертикальной линіи тёмъ болбе, чёмъ мачта отстоить далже отъ поса и на каждые 12 футь длины даются: для фокъ-мачты отъ 1 до 2 дюймовъ, для гротъ-мачты 5-7дюйм. для бизань-мачты 9—12 дюйм.; буширить наклоняется

вообще на 54—63 дюйма. На шкупахъ уклоны мачтъ еще болъе. Уклоны бушприта на малыхъ судахъ—меньше.

Мачты, а равно и всф большія тяжести, напр. паровые котлы, цилиндры, орудія, башин и проч. поднимають на суда, какъ уже сказано, помощію крановт; это особаго рода сооруженія, составленныя либо изъ системы деревъ, либо изъ полосоваго желъза. Они устраиваются на пристаняхъ или на плоскодонныхъ судахъ (пловучіе краны) и всколько наклонно къ водъ, такъ, чтобы вершина крана приходилась надъ водою и следовательно надъ подведеннымъ подъ него судномъ. Въ вершинахъ крановъ имъется ивсколько шкивовъ, чрезъ которые основаны тали изъ толстыхъ тросовъ, называемыя гини. Къ мачтъ передъ ся подъемомъ прикръпляють лонгь салипги *), акъверхней части топа тали, для того, чтобы послъ ся постановки можно было подниматься и стоять матросамъ для производства дальнъйшихъ работъ. Бушпритъ поднимается на судно также посредствомъ гиней, съ надътымъ на него эзельгофтомъ. Когда мачты и бушпритъ поставлены на мѣсто, на нихъ надѣваютъ ванты (33) —это толстыя веревки поддерживающія мачты съ боковъ. На рисункъ, какъ уже сказано, показаны только ванты на гротъмачть, но онь составляють принадлежность каждой мачты; двѣ пары заднихъ вантъ поддерживаютъ мачту сзади, не давая ей уклоняться къ носу. Въ нижніе концы вантъ ввязываются круглые деревянные блоки безъ шкивовъ, но съ тремя сквозными дирами, ихъ называють юферсы (На рисункъ они показаны черными кружками на русленяхъ и марсахъ, гротъ-вантахъ и форъ-стень-вантахъ). Такіе же юферсы укръплены на наружной грани площадки, придъланной на высот'в верхней налубы къ наружнымъ бортамъ судна-руслени (13) противу каждой мачты. Эти юферсы окованы желъзомъ, котораго концы пропущены чрезъ руслени и прикръплены къ бортамъ судна сквозными болтами; ихъ называють ванте-путенсы (43). Между обыми рядами юферсовъ пропущены веревки, называемыя талрепы, посредствомъ ихъ, ванты вытягиваютъ на-туго. Если ванты проволочныя, тогда вмъсто юферсовъ ввязываютъ жельзныя скобы, стягиваемыя винтами. Послё вантъ накладываютъ штаги (23);

^{*)} Они лежать на чиксахъ т. е. надёлкахъ на верхнихъ частяхъ мачтъ.

такія же веревки, служащія для поддержанія мачты спереди, чтобы она не могла завалиться назадь. На большихь судахь, на двухь переднихь мачтахь, бываеть по два штага. Когда ванты будуть вытянуты, тогда поперекь ихъ, параллельно горизонту, привязывають топенькія смоленыя веревочки—вибленки (На рисункі оні для избіжанія пестроты не показаны, см. ф. 2). На брамь-вантахь выбленокь не вяжуть, а позади брамь стеньги, во всю ся длину укрівняють брамътрапъ,—это веревочная лістница съ деревянными горизонтальными ступеньками.

Бушпритъ укрѣпляется съ инзу ватерт-штагами (41), а съ боковъ ватерт-бакштагами; тѣ и другіе идуть и крѣпятся снизу и съ боковъ судна и бывають больше цѣиные или проволочные.

Когда мачты и бушприть будуть укрвилены, — приступають къ дальнвйшимъ работамъ, именно: поднимають эзельгофты (13); это деревянные или желвзные бруски съ двумя отверстіями: четыреугольнымъ ихъ надваютъ на тоны мачтъ, стенегъ и брамъ стенегъ, бушприта и утлегаря, а круглыя, помъщаемыя по направленію къ носу, служать для пропусканія чрезъ нихъ добавочныхъ деревъ. Такимъ образомъ, эзельгофтами (13) соединяются стеньги съ мачтами: стеньзовельгофтами (14)—стеньги съ брамъ-стеньгами, брамъ-эзельгофты (15) (если бомъ-брамъ-стеньга отдвльная) соединяютъ брамъ стеньги съ бомъ-брамъ-стеньгами. Бушпритъ, утлегарь и бомъ-утлегарь соединены также эзельгофтами.

И такъ, когда эзельгофты подняты, подпимаютъ стеньи; пропустивъ ихъ чрезъ отверстіе въ марсахъ и эзельгофтахъ, на топы стенегъ надъваютъ стень-ванты (34); стень-бакштаги (35), стень-фордуны (36) и стень-штаги (24) за тъмъ, на топы стенегъ надъваютъ салинги (17)—это связъ изъ двухъ продольныхъ и трехъ поперечныхъ брусьевъ, скръпленныхъ подъ прямыми углами. Продольные или лонго-салинги, а поперечные или краспицы имъютъ въ концахъ дары для пропуска брамъ-вантъ. Послъ салинговъ надъваютъ стень-вазъгофты, выдвигаютъ ее на мъсто, и тянутъ стеньговой такелажъ тъмъ же порядкомъ какъ и нижній чрезъ юферсы. Кромъ того чтобы укръпить марсъ, который сверпулся бы отъ тяги стень-вантъ, оковку отъ юферсовъ пропускаютъ ниже марсовъ и укръпляютъ къ мачтъ; она называется пу-

тинст-ванты (42). Путинст-ванты иногда бывають тросовыя, а иногда цъпныя. Такимъ же путемъ оснащаютъ и поднимають брамъ и бомъ-брамъ-стеньги, которыя съ боковъ укръиляются брами и боми-брами-вантами и съ боковъ же и съ заду брамт и бомт-брамт: бакштагами и фордунами (36), съ переди же брамг (25) и бомг-брамг (26) штагами. На рисункъ показано какъ они проводятся и гдъ кръпятся для каждаго дерева. Такимъ же порядкомъ выстрѣливаются утлегарь и бомъ утлегарь; укрыпляють ихъ: снизу утлегарь и бомъутлегарь-штагами (39) а съ боковъ утлегарь и бомг-утлегарь-бактагами (40). Первые пропускають чрезъ мартыньгикт (дерево укръпленное подъ бушпритомъ и къ нему перпендикулярное, длиной въ $\frac{1}{10}$ мачты) (38), а вторые чрезъ блиндагафели, какъ показано на рисункъ. Прежде вмъсто блиндагафелей, подъ буширитомъ поднимали блинда-реи (ф 4 и 7) и бакштаги пропускали чрезъ его ноки. Если брамъ и бомъ брамъстеньги изъ одного дерева, то вм'ясто брамъ-эзельгофта на заплечики, составляющие раздёль этихъ деревъ, на иныхъ судахъ, надвваютъ бомъ-салини-это желвзный обухъ съ двумя рожками идущими поперекъ судна, чрезъ концы которыхъ проходять бомз-брамг-ванты.

Весь стоячій такелажь, сейчась объясненный, получаеть названія отъ тёхъ деревь, для поддержанія котораго онъ служить. Такъ: гротъ-стень-штаг поддерживають гротъ-стеньгу спереди; крюйсъ-стень-ванты поддерживають крюйсъ-стеньгу съ боковъ совершенно такъ, какъ форъ-стеньгу поддерживають форъ-стень-ванты (34); форъ-стень и форъ-брамъ-стень форфуны поддерживають форъ-стеньгу и форъ-брамъ-стеньгу съ боковъ и сзади, такъ какъ изображены для гротъ-

стеньии и брами-стеньии (25 и 26) и проч.

Стеньги и брамъ-стеньги имфють въ своихъ шпорахъ по два отверстія: въ одно вдфланъ шкивъ для подъема деревьевь, а другая четыреугольная, въ которое вкладывается клипъ называемый шлахтовъ; онъ концами своими лежитъ на лонгъсалингахъ и удерживаетъ дерево отъ произвольнаго спуска винзъ.

Когда вертикальный рангоутъ подпять и стоячій такелажь вытянуть, приступають къ окраскі и тировкі, а потомъ къ подъему реевь, привязкі парусовъ и продіванію бітучаго такелажа.

Реи, трисель-мачты, гафели, гикъ, лисель-спирты, паруса, бъгучій такелажъ. Бъгучимъ такелажемъ (въ отличіе отъ стоячаго, т. е. остающагося неподвижнымъ) называются всъ снасти, помощью которыхъ мъняютъ положеніе реевъ и ставятъ и убираютъ паруса; опъ хотя и вьется изъ смоленыхъ каболокъ, но не тируется подобно стоячему такелажу. Слово веревка въ морскомъ дълъ не употребляется; оно замънено словомъ снасть. Отсюда происходятъ: оснастить. оснастика, разснастить, т. е. привязать, продъть, отвязать, видернуть извъстныя спасти.

Рен суть болье или менье толстыя и длинныя деревья, повѣшенныя на мачтахъ, стеньгахъ и брамъ-стеньгахъ горизонтально; онъ служать для привязыванія кънимъ прямыхъ парусовъ. На большихъ судахъ нижніе рен дёлаютъ изъ ивсколькихъ деревъ, связываютъ бугелями и набиваютъ шкалы. Концы реевъ называются ноки. На каждой мачтъ бываеть по четыре рея. Первые снизу называются нижніе реи. Они подвъшены подъ марсами срединой на цъпяхъ, охватывающихъ топъ мачты немного выше марса и проведены чрезъ него спереди мачты; ихъ называють борги, а поднимають реи до мъста на таляхъ, называемыхъ гардели. Верхніе рен поднимаются и поддерживаются за ихъ средины фалами. Вторые реи помъщаются надъ эзельгофтами и называются марса-реи. Когда нужно поставить, т. е. растянуть подвязанный къ нимъ парусъ, то марса-рей поднимають подъ стеньговой эзельгофтъ особой спастью, называемою драйрент; на большихъ судахъ ихъ два для каждаго марса-рея, исключая крюйсель-рея. Драйрены основывають различно, такъ напр. нижній его конецъ вплесненъ въ огонъ верхняго блока марса-фамъ талей, за тъмъ продътъ чрезъ блокъ подъ стень-эзельгофтомъ, оттуда продъть чрезъ драйренъ-блокъ на марса-рев и поднять на верхь, гдв огономь охватываеть топь степьги. Нижній блокъ марса-фаль-талей укръпленъ или у борта или на руслеляхъ; ходовой конецъ талей пропущенъ чрезъ кнехтъ и тянется на палубъ *). Драйренъ и тали вмъстъ, составляють одно целое и называются марса-фалы. Следующе реи называются брамг-реи, они поднимаются, также какъ и марсарен, брамъ-фалами и для той же цёли, съ тою лишь раз-

^{*)} Бъгучій такелажь вообще проходить до верхней налуби, пропускается чрезь кнехты и кръпится аз кофель-нагели (жельзныя палочки).

ницей, что къ брамъ-фаламъ талей не привязываютъ. Четвертые съ низу реи называются бомз-брамг-реи; они помъщаются надъ шноромъ бомъ-брамъ-стеньги и поднимаются также какъ и брамъ-рен бомъ-брамъ-фалами. Каждый рей получаеть свое название отъ той мачты, на которой онъ поднимается и опускается. Нижніе реи: на фокъ-мачть называется фока-рей, на гротъ-мачтъ грота-рей (9), на бизаньмачть бенипъ-рей. Марса-рен: форъ-марса-рей, протт-марсарей (10) и крюйст-марса-рей или крюйсель-рей. Брамъ реи: форт-брамт-рей, гротт-брамт-рей (11) и крюйст-брамт-рей. Бомъ-брамъ-рен: форъ, гротъ (12) и крюйсъ: бомъ-брамъ-реи. Ноки реевъ поддерживаются топенантами (27). Эти снасти получаютъ названія отъ тёхъ реевъ, при которыхъ они находятся, такъ: пройсель-топенант съ левой поддерживаетъ лъвый нокъ крюйсель-рея. Форг-марса-топенант (28 правый) съ правой, подерживаеть правый нокъ форъ-марса-рея. Грота и фока (27) топенанты поддерживають оба нока грота и фока реевъ; брамъ (29) и бомъ-брамъ (30) топенанты поддерживають ноки брамь и бомь-брамь реевь (на рисункъ они показаны только на правой сторонъ фокъмачты) и т. д. Реи выводять иногда изъ горизонтальнаго положенія; напримірь, во время печальной похоронной церемонін перекашивають всё реп, перевязывають флагь. Прп поднятін какихъ либо тяжестей, обыкновенно приподнимаютъ тоть нокъ рея, который избирають для подъема и въ помощь топенанту закладывають еще тали. При поднятіи барказа и катеровъ въ ростры, подинмаютъ ноки фока ѝ грота реевъ съ той стороны, съ которой гребныя суда поднимають. Такое дъйствіе называють отопить рей, т. е. приподнять топенантомъ одинъ нокъ, тогда другой опустится. Рен, когда судно на якорѣ, устанавливають нараллельно горизонту и перпендикулярно килю, какъ на рисункъ 10-мъ. Подъ парусами ихъ устанавливають соотв'ютствение в'ютру, отъ чего они составляють съ килемъ изв'естный уголь, оставаясь параллельными горизонту. Такая перемёна въ положеніи реевъ называется брасопить реи. Это д'яйствіе производится посредствомъ снастей, привязанныхъ къ покамъ реевъ и проходящихъ въ болъе удобныя мъста рангоута или судна; на рисункъ 10 проведены всъ эти спасти къ тъмъ мъстамъ куда он'в проходять; ихъ называють брасы. Они также

какъ и другія уже объясненныя снасти, получають свои названія отъ тіхъ реевъ, къ которымъ привязаны и которые при ихъ помощи брасопятся, такъ: грота-брасы служать для брасопки грота-рея. Крюйсель-брасы для брасопки крюйсель рея. Форт-бомт-брамт-брасы для брасопки форъ-бомъ-брамъ рея и т. н. Реи поддерживаются около мачть веревками обшитыми кожей; ихъ называють бейфуты. Они охватывають мачты, стеньги, трисель-мачты (для гика и гафелей) и когда нужно вытягиваются или ослабляются; послёднее действіе называють раздернуть бейфуты. Бейфуты брамъ и бомъ-брамъ реевъ дълаются откладные, такъ какъ эти реп при каждомъ свъжемъ вътръ спускаются. Ихъ спускають и на ночь изъпредосторожности. Бейфуты получають свои названія отъ тахъ реевъ, которые они придерживаютъ. Такъ: бегинг-бейфутг придерживаетъ бегинъ рей около бизапь мачты. Гротг-болг-брамг-бейфутг придерживаеть гротьбомъ-брамъ рей около гротъ-бомъ-брамъ-стеньги и проч.

Трисель мачты, —деревья установленныя позади мачть по ихъ длинѣ, по одному у каждой мачты; верхніе концы ихъ укрѣплены подъ марсами, а нижніе пѣсколько выше палубы. На пихъ надѣты желѣзныя кольца, общитыя кожей (раксы) для привязки паруса. Онѣ называются по своимъ мачтамъ.

Гафели, —деревья уппрающіяся наклонно въ трисель мачты подъ марсами. Нокъ гафеля и средина поддерживаются дирикт-фалому. Другой конець обдѣлань въ видѣ сектора (усы), которымь гафель охватываеть трисель мачту и поддерживается гафель-гарделью. Ноки гафелей удерживаются съ боковь эринсу-бакштагами. Гафели принимають названія тѣхъ мачть, при которыхь они находятся. Напр. бизань-гафель (32) принадлежить бизань мачтѣ. На нокѣ этого гафеля обыкновенно поднимается національный флагъ; на рисункѣ 10-мъ показанъ только бизань гафель, гафели на фокъ и гроть-мачтахъ основаны такимъ же образомъ.

Гикъ (31)—дерево находящееся позади бизань мачты; опо лежить горизонтально по направленію киля и паружный конецъ его выходить за гака-борть, на который онь и опирается, когда судно стоить на якорѣ. Впутренній его конецъ, также какъ и гафели, имѣетъ секторъ, которымъ охватываетъ бизань мачту; иногда вмѣсто сектора онъ имѣетъ гакъ (крюкъ), продѣтый въ обухъ укрѣпленный на мачтѣ. Внѣшній конецъ

гика поднимается когда надо, гика топенантами, удерживается у гака-борта инка-шкотом, а къ бортамъ притягивается гика-брасами. Лисель-спирты (22)-деревья составляющія принадлежность нижнихъ и марса реевъ на переднихъ двухъ мачтахъ. Длина ихъ равияется половииъ длины своихъ реевъ, отъ которихъ они и получаютъ свои названія. Ихъ на каждомъ реѣ по два. Такъ: лисель-спиртъ на грота рев называется гротовой лисель-спирт, съ правой или съ лъвой стороны, лисель-спирть на форъ-марса рев называется форт-марса-лисель-спирт съ правой или съ лѣвой и т. д. Лисель-спирты удерживаются на реяхъ бугелями, чрезъ которые они продѣты; такихъ бугелей по два на каждомъ нокъ. Вившній укръплент на самомъ нокъ, онъ глухой, а внутренній около средины нока-раскладной, чтобы можно было поднять лисель-спиртъ при постановкъ и уборкъ парусовъ. На рисункъ 10-мъ показаны лисель-сипрты: на фока реъ поднятымъ, на форъ-марса-рей (22) выдвинутымъ, а на гротъмарса-рев (10) и на грота-рев вдвинутыми, когда въ нихъ нътъ надобности. Опи назначаются для постановки лиселей, — парусовъ поднимаемыхъ при тихихъ попутныхъ вътрахъ. Ихъ выдвигають и вдвигають талями, а поднимають лисель-штертами, подвязываемыми къ путинсъ вантамъ, какъ на фокарев или стень-вантамъ на марса-реяхъ.

Паруса. Площадь всёхъ парусовъ для каждаго судна, какъ общая такъ и каждаго паруса отдёльно, отъ самаго большаго фрегата до самой малой шлюпки, опредъляется впередъ по вычисленіямь и соразмірно съ остойчивостію судна; равно какъ и разм'вщеніе парусовъ по длин'в нодчиняется нзвъстнымъ условіямъ, наблюдая, чтобы при боковыхъ вътрахъ, напоръ вътра на паруса: носовые и кормовые быль равномфрень; ибо, если напримфрь, вфтерь будеть производить больше давленія на кормовые паруса, въ такомъ случать носъ судна будеть стремиться къ вътру и обратно, если давленіе на площадь носовыхъ парусовъ будетъ бол'ве чвит на кормовые, --- ност судна будеть западать подъ вътеръ. Оба случая не выгодны тёмъ, что судномъ трудно управлять и удерживать его на требуемомъ румбѣ, оно будеть рыскать, т. е. то бросаться къ вътру, то уклоняться подъ вътеръ, утомлять этимъ рулевыхъ и замедлять ходъ.

Кройка и шитье парусовъ, также подчинены извъстнымъ

правиламъ и составляютъ особое ремесло. При каждомъ портъ имътся парусная мастерская и парусные мастера. Прежде чъмъ кропть парусъ, его вычерчивають на плазъ, а потомъ уже выкранвають. Для шитья парусовь употребляють парусину различныхъ номеровъ толщины, которая опредъляется по числу нитокъ и по въсу. Хорошая нарусина должна быть пеньковая желтоватаго цвъта. Въ нашемъ флотъ употребляють восемь номеровъ парусины. № 1 считается самый толстый, ткется въ 2 нитки. Ширина полотнища въ 2 ф.; въ основъ отъ 1324 до 1328 интокъ; въсъ одного аршина 1 фунть, а въ кускъ въ 50 аршинъ, 1 п. 10 ф. Парусипа № 8. самая тонткая; при той же ширинѣ основа должиа имъть 1010 питокъ; 50 аршинъ въсять 21 фунтъ. Изъ нарусины № 1 шьются штормовые и нижніе паруса и фокъстаксель. Изъ № 3 марсели, бизань, форъ-стеньги-стаксель и нижніе паруса на мелкихъ судахъ. Изъ № 4 кливеръ, крюйсель, тенты (шатры) и нашивки па паруса. № 5, употребляется для лиселей, бомъ-кливера и брамселей. № 6, для крюйсъбрамселя, бомъ-брамселей и шлюпочныхъ парусовъ. № 8, для яхть и судовь для прибрежнихь плаваній. Чёмь меньше тоннь имфетъ судно, тъмъ парусина избирается легчайшихъ номеровъ.

При шить в парусовъ наблюдается, чтобы швы были двойные, т. е., края парусины накладываются одна на другую, для нижнихъ нарусовъ и марселей не меньше $1^{1}/_{1}$ дюйма, а для остальныхъ 1 дюймъ. Число стежекъ должно быть на 3 футахъ, отъ 108 до 116, да кромъ того швы у нижнихъ парусовъ простегивають еще по срединь. На мъста гдъ проходять рифъ-сезни дёлають нашивки (рифъ-банты); такія нашивки дълають у марселей, у нижнихъ парусовъ, бизаии и по шкаторинамъ; боковые называются боуты, а верхній, нижній и средній: банты. Кром'в того, нашивки д'влаются по угламъ у другихъ парусовъ и вообще въ тъхъ мъстахъ, гдъ наруса обо что либо трутся. Полотнища парусовъ идутъ по направленію ихъ длины. Когда полотно паруса сошьется, его общиваютъ шкаториной (ликъ-трост), т. е. веревкой, вилетая (вплеснивая) въ нее въ то же время петли (кренгельсы) въ тъхъ мъстахъ, гдъ должны кръниться извъстныя спасти и блоки. Кренгельсы толще ликъ-тросовъ на 1/2 дюйма.

Сшитые паруса складывають по извъстнымъ правиламъ во всю ихъ длипу такимъ образомъ, чтобы когда придется при-

вязывать нарусъ, то верхняя шкаторина и нижніе углы были въ наружь.

Паруса бывають раличные: прямые и косые. Прямые имъютъ видъ правильныхъ транецій или четыреугольника; косые видъ неправильныхъ четвероугольковъ и треугольниковъ. Каждый прямой парусъ получаетъ название отъ той мачты и отъ того рея, на которой онъ подпимается и къ которому рею привязанъ. Такъ, нижніе паруса: фокъ привязанъ къ фокарею, проте-къ грота рею; вторые паруса снизу называются марсели ихъ названія: форт-марсель—при форъ-марса-рев, *гротъ-марсель* при гротъ-марса-рев и крюйсель при крюйсель-рев. Третьи суть брамсели и называются форг, гротг и крюйст-брамсели; четвертые бомг-брамсели; т. е. форт, *проте* и крюйст-бомъ-брамсель. Трисели-привязаны къ графелю и трисель-мачтамъ и называются форт и гротт-трисель. Бизань естъ парусъ, привязанный къ бизань-гафелю (32) и бизань-трисель-мачтъ. На рисункахъ (ф. 7, 8) изображены прямые и косые паруса когда судно идеть, а на ф. 9, когда оно стоитъ на якоръ и сушитъ свои паруса. Въ ч. ІV, въ отдёлё русскихъ броненосныхъ судовъ изображенъ фрегать князь Пожарскій, (ф 72) знаущій попутнымъ вътромъ нодъ всѣми парусами, имѣя съ правой стороны лисели. Привязываются паруса также различно: прямые, нижніе и марсели поднимаются къ реямъ и растягиваются за концы беизна-талями къ покамъ реевъ, гдъ привязываются нокъбензелями, а средина притягивается не прямо къ реямъ, а къ леерамг, т. е. желъзнымъ прутьямъ протянутымъ между ноками реевъ и прихваченнымъ къ нимъ въ нъсколькихъ мъстахъ; ихъ привязывають ревантами, т. е., веревочками ссученными изъ трехъ каболокъ (шкимушка). Для привязыванія нарусовъ, а также для ихъ убиранія и отдачи (т. е. распусканія), постановки, взятія рифовъ и вообще для работь на реяхъ, сперва поднимаютъ лисель-спиры; потомъ посылаютъ людей на реи; они идутъ по нимъ держась за лисель-спирты и придя до мъста, назначеннаго для каждаго матроса по росписанію, ложатся на рен животомъ, а ногами унпраются въ перты, т. е. веревки подвъшенныя подъ реями фиг. 10 (37). На большихъ реяхъ они подхвачены къ нимъ въ ивсколькихъ мъстахъ другими веревками, прикръпленными къ реюподпертники, а на малыхъ, какъ напр. бомъ-брамъ-реяхъ подпертниковъ не имъется. Брамсели и бомъ-брамсели привязываются на палубъ. Когда паруса привязаны, къ нимъ прикрфиляють всё снасти, служащія для ихъ постановки и уборки. Снасти, служащія для постановки парусовъ чрезъ растягиваніе ихъ за нижніе углы къ реямъ, либо къ борту судна, суть шкоты и галсы. У большихъ парусовъ эти снасти двойныя, для чего въ шкотовыхъ углахъ привязаны блоки; снасти эти, коренными концами прикръплены къ борту судна или къ реямъ, а ходовой конецъ проходитъ чрезъ шкотовой или галсовой блокъ и пропускается либо чрезъ бортъ на палубу, либо идеть до палубы чрезъ другіе блоки или шкивы, прикрѣпленные тамъ, где долженъ быть притянутъ шкотовой уголъ наруса. Галсы находятся только у пижнихъ парусовъ, на примъръ, у фока, грота, бизани и триселей; у первыхъ двухъ они привязаны тамъ же гдъ и шкоты, т. е. въ нижнихъ углахъ п тянутся спереди своихъ мачтъ, а шкоты позади ихъ, пначе выражаясь, галсы разтягивають парусь съ навътра, а шкоты съ подвътра. Для уборки парусовъ служать ганапуть, гитовы, гордени. Ганапуть находится только у фока и грота и подтягигаеть къ рею самую средину. Гитовы подтягивають углы парусовъ къ срединъ реевъ. Гордени раздъляются на быкъгордени, подтягивающіе къ реямъ нижнюю шкаторину нарурусовъ, а нокъ-гордени бывають только у фока и грота и служать для подтягиванія боковыхь шкаторинь.

Наруса подтянутые къ реямъ складываются или скатываются по возможности плотно и аккуратно и прихватываются къ реямъ илетеными тесьмами называемыми сезиями. У прямыхъ парусовъ есть еще снасти по одной на каждой сторопѣ—это булини, они привязываются къ боковымъ шкаторинамъ парусовъ и служатъ для того, чтобы вытягиватъ навътренную шкаторину при курсахъ судна въ бейдевиндъ (см. пиже), чрезъ что въ паруса входитъ болѣе вътра. Булини находятся у инжнихъ парусовъ, марселей и брамселей (эти нынче выводятся изъ унотребленія) и получаютъ названія отъ своихъ парусовъ. Такъ: громг-марса-булинъ съ правой, растягиваетъ правую шкаторину у гротъ марселя и проч.; форъ-марса-булини называются магерманы.

Рифъ-сезни. При свѣжихъ вѣтрахъ приходится иногда уменьшить илощадь парусности. Тогда бомъ-брамсели и брамсели просто убираютъ и даже спускаютъ внизъ съ ихъ реями,

а для уменьшенія площадей у марселей, нижнихъ парусовъ, бизани и триселей, параллельно горизонтальнымъ (пижнимъ) шкаторинамъ ввязаны ряды тоненькихъ веревокъ, продътыхъ на объ стороны парусовъ, называемыхъ рифъ-сезнями; помощью ихъ, охватываютъ рей и часть паруса между нимъ и рядомъ рифъ-сезней, опуская въ тоже время рей на столько, на сколько захвачено паруса. Такая работа называется братъ рифы. У бизани и у триселей опускаютъ гафели. Рифъсезней у марселей бываетъ 3 и 4 ряда. Когда взятъ четвертый рифъ, то марса рей понижается почти до эзельгофта. У нижнихъ парусовъ одинъ рядъ сезней, у бизани и триселей по одному, а иногда и по два.

Косы в паруса: треугольные кроятся въ видъ тупоугольнаго треугольника, помъщаются на бушпритъ, утлегаръ н бомъ утлегаръ и носять названія: считая отъ носовой части фокъ-стаксель, форъ-стеньии-стаксель, кливерь, бомъ-кливерь. Они поднимаются фалами, а опускаются пиралами, но снастямъ, называемымъ лееры. Лееры продъваютъ сперва чрезъ крельгельсы вплетенные въ длинную шкаторину этихъ парусовъ, послъ чего ихъ натягивають туго въ слъдующемъ порядкъ: для фокъ-стакселя лееръ кръпится вверху на топъ фокъмачты, идетъ подъ фока штагомъ и крѣпится возлѣ него. Для форт-стеньии-стакселя лееръ натягивается между тонами стеньи и бушприта, т. е. параллельно форъ-стеньштагу. Для кливера лееръ натягивается межну топомъ утлегаря и топомъ форъ-стеньги. Для бомъ-кливера между топомъ форъ-брамъ-стеньги и топомомъ бомъ-утлегаря, параллельно брамъ-штагу. Фалы треугольныхъ парусовъ привязываются у верхнихъ ихъ угловъ и проходятъ по направлению лееровъ и пройдя чрезъ блоки проводятся также на налубу. Галсы. Нижніе углы кливеровъ привязываютъ къ раксъ-бугелямъ надътымъ на оба утлегаря, а галсы привязываются къ нимъ, затъмъ проходятъ чрезъ шкивы утлегарей и идутъ на налубу. Галсовые остальныхъ двухъ парусовъ углы, прикрѣплены ими неподвижно около ихъ лееровъ. Шкоты растягивають паруса за ихъ тупые углы. При каждомъ парусъ бываетъ по два шкота для правой и лѣвой стороны, но натягиваютъ только подвётренные шкоты.

Стаксели между мачтами существовали въ XVIII столътіи (см. рис. 5) и назывались штагг-зеили; по потомъ были

отмѣнены. Нынѣ ихъ вводятъ снова на военныхъ судахъ. На судахъ купеческихъ они были въ постоянномъ употребленін. Ихъ шьютъ треугольными и четырехугольными. Опи считаются также косыми парусами и спабжены тъми же спастями, какъ и носовые паруса; ставятся при боковыхъ вътрахъ. Лисели. Для увеличенія площади парусности въ тихіе попутные вътры, по бокамъ прямыхъ парусовъ на двухъ переднихъ мачтахъ, поднимаютъ добавочные паруса-лисели. На фокъ-мачтъ ихъ поднимаютъ по три со стороны, а на гротъ-мачтѣ по два. Самые нижніе (на передней) называются унтерт-лисели. Приставляемыя по бокамъ марселеймарса-лисели, а по бокамъ брамселей -брамъ-лисели. Они привязаны къ лисель-реямо и поднимаются лисель-фалами, а растягиваются лисель-шкотами, проходящими чрезъ ноки лисель-спиртовъ, которые при постановкъ лиселей выстръливаютъ и лисель-галсами, проходящими на налубу. Убираются лисель-литовыми. Унтеръ-лисель шкоты тянутся къ ноку выстрыла (фиг. 10-21). Выстрыль есть дерево, укрѣпленное у борта на вертлюгѣ. Когда судно подъ парусами, опо лежитъ по длинъ судоваго борта. На якоръ опо, помощію топенанта и брасовъ, поддерживается въ горизонтальномъ положенін, какъ и реи, перпендикулярно къ борту и служить для привязыванія шлюпокъ. Также ихъ укрѣиляютъ при постановкъ уптеръ-лиселей.

Штормовые паруса. Когда вётеръ постепенно свёжыя перейдеть въ штормъ и лишить возможности судно нести обыкновенные паруса, въ такомъ случай поднимаютъ паруса штормовые, съ цёлью удержать судно по возможности на надлежащемъ курсъ. Паруса эти суть: штормовые: бизань, трисели и фокъ-стаксель. Они шьются, какъ уже было сказано, изъ парусины № 1, но меньшихъ размъровъ противъ обыкновенныхъ парусовъ. Въ спльный штормъ спускають все верхнее вооружение въ ростры, стеньги до эзельгофта, а также и нижніе реи до коечныхъ сттокъ и кладутъ прочные найтовы. Утлегарь вдвигають по бушприту, словомъ употребляютъ всѣ мѣры, чтобы уменьшить поверхность, на которую напираеть вътеръ.

Есть еще разрядь парусовь, именуемыхь рейковыми, шпринтовными и греческими парусами. Они употребляются на малыхъ судахъ и шлонкахъ и принадлежатъ къ разряду косыхъ парусовъ. Два первые имъютъ видъ четыреугольниковъ, а греческіе—видъ прямоугольныхъ трехугольниковъ. Рейковые паруса получаютъ свои названія отъ небольшихъ деревъ, къ которымъ они привязаны своими верхиими шкаторинами. Эти деревья въ противоположность реямъ и называются рейки. Паруса шприптовные растягиваются тонкими шестами (шпринтовы); одинъ конецъ ихъ упирается въ стропку, т. е. веревочное ушко, укръпленное въ нижней части мачты, а другимъ копцомъ въ верхній наружный или задній уголъ паруса. Паруса рейковые и шприптовные употребляются на разныхъ мелкихъ судахъ, напримъръ на люгерахъ (ф. 11), на лоцманскихъ ботахъ (ф. 59) и на гребныхъ судахъ. Греческіе паруса употребляются исключительно на послъднихъ.

Якорь, приборъ употребляемый на судахъ для удержанія ихъ на одномъ мъстъ. Якоря куются изъ желъза и состоятъ изъ веретена (прямой брусъ, образующій длину якоря); къ одному его концу приковываются два рога, оканчивающіеся остроугольными треугольными илоскостями — лапы. другой конецъ веретена продъто кольцо (рымъ), если канатъ пеньковый или скоба, если капатъ цёпной. Подъ рымомъ или скобой укръпляется перисидикулярно къ илоскости роговъ и веретена деревянный брусъ или желъзная толстая налка-штокт, или анкерт-штокт; для перваго на веретенъ выковываются заплечики, а для втораго въ немъ пробивается круглое отверстіе, равное толщинъ штока. Назначеніе штока состоить въ томъ, чтобы когда якорь коснется дна, то заставить одну изъ лапъ упереться въ землю вертикально и силою собственной тяжести въ нее углубиться. Длина штока равняется длинъ веретена.

Таково устройство обыкновеннаго якоря. Рисунокъ его читатель можетъ видёть на виньеткѣ, которымъ обложена книга, а въ маломъ видѣ на многихъ виньеткахъ въ текстѣ.

Кром'в этихъ якорей, есть еще пъсколько системъ, им'вющихъ нъкоторыя выгоды и невыгоды. Такъ: якоръ Роджера имъетъ съченія веретена, лапъ и штока четыреугольныя и лапы пъсколько заостренныя, слъдовательно болье способныя углубляться въ груптъ. Эти якоря какълучшіе противу прежнихъ, приняты въ Англійскомъ коммерческомъ флотъ и вводятся на военныхъ судахъ. Якоръ Портера, усовершенствованный

Тротманом отличается отъ обыкновенных вкорей тымъ, что на концъ, гдъ должны находиться лапы, едълапа развилина, въ которую вставлены рога лапъ; они соединяются со штокомъ посредствомъ болта. Когда якорь ляжетъ на дно и лапа забереть грунть, то вижшияя лапа упрется въ штокъ, а уголь между веретеномъ и погруженной въ грунтъ лапой будетъ въ 59°. Его невыгоды состоять въ томъ, что лапы иногда терялись при отдачѣ якоря, а въ штормъ ломались веретена въ точкъ упора на нихъ лапы. Эти якоря болъе употребительны на коммерческихъ нароходахъ, ибо они сравнительно легче, а потому ихъ способите поднимать изъ воды. Коромысловый якорь Мартина изобрѣтенъ въ 1853 г.; главное его отличіе отъ первыхъ двухъ системъ состоитъ въ томъ, что ланы и штокъ находятся въ одной плоскости, штокъ изогнутъ и концы его обращены къ рыму; конецъ, гдѣ пропущены лапы, утолщенъ и имъетъ круглое отверстіе, въ которое пропущены ланы, имінощія способность вращаться въ об'я стороны до угла въ 40°, ложиться объ на дно и объ углубляться въ грунтъ; но для сего требуется особая сноровка, состоящая въ томъ, чтобы, выпуская канатъ (травя), не давать слабины, а нѣсколько задерживать. Штокъ и веретено нѣсколько короче и якорь сравнительно нѣсколько легче. Якоря эти признаются удобными для броненосныхъ судовъ, такъ какъ при подвъшивании ихъ събоковъ судна, лапы ихъ не выдаются за судовые борта и следовательно, въ случае абордажа не могуть задёть за борть противника; но они также плохо забирають грунть, какъ и всё предъидущіе.

Вѣсъ якорей и число опредѣляются величиной судна, измѣряемой его водоизмѣщеніемъ. Такъ: на суда отъ 9000 до 900 тоннъ ихъ полагается по четыре на каждое судно; отъ 800 до 200 ио три; а отъ 180 и меньше по два якоря. Вѣсъ для 9000 тоннъ обыкновеннаго якоря 348 пуд., Тротмана 285 пуд. и Мартина 290 пуд. Для судна въ 900 тоннъ въ 90, 68, 72 пуда; для судна въ 200 тоннъ 30, 21, а Мартина не полагается. Толщина цѣпей для 9000 тоннъ $2^{12}/_{16}$ дюйм.; для 900 тоннъ $1^{10}/_{16}$ дюйм.; для 200 тоннъ $1^{2}/_{16}$ дюйм. Вѣсъ ихъ въ 100 саж. 1310, $393^{1}/_{2}$ и $188^{1}/_{2}$ пудовъ. Длина якорныхъ цѣпей отъ 120 до 150 сажень.

На прежнія нарусныя суда отпускалось пять якорей и нять верповъ; ныньче на винтовыя военныя суда отпускается по четыре якоря и по три верпа (см. ниже) и ценные канаты для каждаго якоря. Для верновъ отпускаются пеньковые кабельтовы. Иеньковые канаты, по одному, отпускаются только для судовъ, идущихъ кругомъ свъта. Изъ якорей два дъйствующіе, а остальные запасные. Дійствующіе называются плехть, самый большой, висить на правой сторонь; дапликсь на лівой. Запасные той и бухти лежать также по сторонамъ судна позади первыхъ, съ тою разницею, что первые два съ привязанными къ нимъ канатами, рымами подвъшены на кранбалках, (рис. 10-19) толстыхъ и короткихъ брусьяхъ, выходящихъ за судовый бортъ подъ небольшимъ угломъ къ горпзонту. На вибшинихъ концахъ ихъ им'єются шкивы для талей (рис. 10), посредствомъ которыхъ якорь подтягивается подъ кранбалкъ; эта операція называется взять якорь на катт. За тёмь его кладуть горизонтально по борту судна, лапами къ кормъ, также посредствомъ талей, что называется взять якорь на фишт. Когда судно подъ парусами, то якоря эти подвішены на ціняхь, одна проходить черезь рымь къ крамбалу и называется пертулинь, а другая охватываетъ веретено у лапъ, идетъ къ борту и называется рустовъ. Первая прикрелена на глухо къ кранбалкъ, а другимъ концомъ надъта на штырь, отгибающійся на вертлюгь и задерживаемый подвижнымъ крюкомъ, въ свою очередь удерживаемымъ чекой. Второй нижнимъ концомъ прикрѣпленъ къ борту, а верхнимъ удерживается такимъ же несложнымъ механизмомъ. Когда нужно отдать (бросить въ воду) якорь, то стоить только вынуть чеки и откинутся одновременно крюки, цёпи соскочать съ штырей и якорь падаеть, увлекая за собою канать. Канаты хранятся въ трюмъ въ канатныхъ ящикахъ. Впутренній конецъ капата прикрапляется въ трюма жвака-галсомъ. Канатъ вынимается оттуда заблаговременно по расчету глубины рейда, на которомъ предполагають остановиться. По этому къ двумъ якорямъ, канаты всегда привязаны или приклепаны (если жел взные) и проведены въ клюзы (ф. 10)—круглыя окованныя отверстія по бокамъ форъ-штевня, проделанныя въ нижней палубе, где они крепятся за стойки (канатный битент). Иногда случается, что канатъ лопается, въ такомъ случай немедленно отдаютъ другой якорь. Чтобы не потерять якоря, къ его лапамъ привязывается веревка на столько толстая, чтобы могла выдержать его тяжесть при

подъемѣ—буйрепъ, а къ другому его концу привязанъ поплавокъ—томбуй, по которому всегда можно найти оставленный якорь. Бываютъ случан, что иногда немедленно приходится вступить подъ паруса или подъ пары, напр. въ виду сильнѣйшаго непріятеля, тогда предпочитаютъ обрубить (пеньковый) или раскленать (желѣзный) канатъ и бросить якорь.

Якоря поднимають изъ воды посредствомъ вертикально устроенныхъ воротовъ (шпиль ф. 6.) На большихъ судахъ ихъ два на общей оси. Въ настоящее время на многихъ паровыхъ судахъ поднятіе якорей производится паромъ. На купеческихъ судахъ устранваютъ горизонтальные вороты на бакъ (брашпили).

Есть еще якоря называемые мертсыми потому, что будучи однажды положены на дно они не поднимаются. Отъ нихъ идутъ цёни, къ которымъ прикрёпляются бочки съ рымами. Ихъ погружаютъ на рейдахъ для того, чтобы облегчить постановку на якорь какого либо судна, пришедшаго на рейдъ на короткое время. Эти суда къ нимъ и привязываются за рымы.

На судахъ имъются еще якоря малыхъ размъровъ, называемые верпы; на большія суда ихъ отпускають по три на каждое, а на малые по 3 и по 2. Самый большой изъ верновъ называется стопъ-анкеръ, за нимъ идутъ: большой и малый верпы. Устройство ихъ то же что якорей, а въсъ стопъ-анкера для судна въ 9000 тоинъ 129 пуд., большаго 90 пуд., малаго 50 нуд.; для судна въ 200 тоннъ 12 п 6 нуд. малаго верпа не отпускается. Они помъщаются позади запасныхъ якорей и лежать на подставкахь. Для шлюпокь употребляють дреки, т. е. четырехлапые якоря безъ штоковъ. Верны употребляются когда судну необходимо перейти напр. на другое мъсто на рейдъ, тогда къ верпу привязываютъ кабельтовъ или перлень; другой конецъ подають на судно, гдв матросы вручную втягивають его внутрь судна и такимъ образомъ оно получаетъ поступательное движеніе. Такое дъйствіе называется идти на завозахъ, верповаться. Иногда, когда стихнеть вътеръ и зыбыо поставить судно поперекъ теченія, то чтобы избавиться отъ непріятной боковой качки, завозять съ кормы верпъ и помощью пертеленя ставять его по теченію или вдоль зыби. Иногда, наприм'єрь, для принятія сраженія на якор'в, необходимо поставить судно въ изв'єстное положеніе въ отношенін нападающаго, — это производится помощью верповъ. Тогда его погружають на дно такъ, чтобы поданнымъ отъ него въ кормовой борть кабельтовымъ поставить судно въ желаемое положеніе. Это дъйствіе называется стать на шпрингт. Ипогда, въ такихъ случаяхъ кабельтовъ привязывають однимъ концомъ къ томбую или капату и вылягиваютъ чрезъ кормой портъ.

Суда стоятъ обыкновенно на одномъ якоръ. Въ тихую погоду, каната выпускается немного болбе глубины, на которой стоять. Въ свъжий вътеръ, его выпускають (травять канать) тымь больше чымь вытерь сплыные. Иногда бросають другой якорь; но пользы отъ этого немного, ибо весьма трудно уравном врить напряжение на оба капата разной длины. На узкихъ рейдахъ становятся на два якоря, укладывая ихъ по направленію господствующихъ въ мъсть стоянки вътровъ (стоять фертоинг). По такое правило подвержено исключеніямъ для каждаго рейда, а потому въ рейдовыхъ правилаль, указано, какимъ порядкомъ кладутся якоря при фертоингъ, т. е. иногда совътуютъ укладывать по линіи перпендикулярной къ опасивишему ввтру, иногда вдоль рейда, а иногда поперекъ и проч. При фертонитъ канаты выпускаютъ не менье 45 саж. каждаго. Невыгоды такой стоянки состоять въ томъ, что при перемънахъ вътровъ судно ворочается, почему канаты путаются, что очень опасно, а распутывать ихъ очень трудно, надо раскленывать цёнь.

Валласть на судахь употребляется чугуный, продолговатыми параллелопппедами въ 2 и 4 пуда и лекальный, укладываемый въ промежуткъ между діагональными связями. Этоть послъдній всегда бываеть постоянный, а два первые перепосятся, смотря по надобности, папр. для уменьшенія и увеличенія дифсрента. Балласть составляеть основный грузь судна, заранье опредъляемый вычисленіемь, для приданія падлежащей ему остойчтивости. На большихь судахь, напр. на бывшихь корабляхь, онь доходиль до 18000 пудовь. Жельзные водянные ящики слъдуеть также считать за балласть, ибо они стоять въ водяномь трюмь исподвижно. Купеческія суда балласта чугуннаго не употребляють, у нихь замыняется онь грузомь, для размыщенія котораго паблюдается пепремыню, чтобы предметы тяжелые помыщать въ нижнюю часть трюма и болье въ срединь, а болье легкія по бортамь и

сверху. Суда пустыя, пдущія за грузами, вмѣсто балласта беруть песокъ, каменья, которыя и выбрасывають въ море, подходя къ мѣсту для пріема грузовъ. Обращаясь къ прошлому, не лишнимъ замѣтить, что во времена Иетра Великаго, на многихъ нашихъ судахъ, по недостатку чугуннаго балласта употребляли частію каменья.

На яхтахъ, лекальный балластъ употребляется свинцовый, онъ тяжелъе чугуниаго и потому требуетъ меньше мъста.

Нагрузка военных в судовъ подчинена извъстнымъ правиламъ, выведеннымъ изъ опытовъ. Главное условіе состоитъ въ томъ, чтобы судно будучи снабжено полнымъ грузомъ, не съло ниже своей грузовой ватерт-линіи, т. е. предъла, опредъленнаго заранве, еще при составленіи чертежа. Судно педогруженное будеть имъть мало остойчивости, т. е. валко, чрезъ что не будетъ въ состоянін нести тіхъ парусовъ, которые будучи въ полномъ грузу можетъ и должно носить безопасно. Судно перегруженное будеть тяжело на ходу, следовательно утратить свою скорость, и что главное, трудно будеть подниматься на волненія. При недогруженной носовой части получить рыскливость, при педогрузки кормы будетъ худо слушаться руля. Словомъ, правильная нагрузка судна, составляеть весьма важное условіе для каждаго мореходнаго судна какъвоеннаго, такъ и кунеческаго, отъ самаго большаго до маленькой шлюнки. Почему, нагружая судно, всегда им'йють въ виду установленныя наукой правила, которымъ и придерживаются. Вообще наблюдаютъ, чтобы тяжелые предметы пом'єщать винзу, а надъними разм'єщаются бол'є легкія и чтобы каждую вещь можно было вынуть безь затрудненій. Орудія хотя и идуть въ этоть разсчеть, но необходимость заставляеть ставить ихъ падъ гузовой ватеръ-линіей, иногда довольно высоко, хотя бы и въ прямой ущербъ остойчивости судна, которую увеличивають балластомъ и чрезъ конструкцію подводной части судна. Порядокъ разм'вщенія всихъ предметовъ на военныхъ судахъ, читатель уже видилъ на рис. ф. 6, изображающемъ продольный разръзъ 100 пушечнаго паруспаго корабля. Суда меньшихъ размёровъ имёютъ нъсколько отличныя размъщенія, но въ общемъ, размъщенія трюмовъ похоже на корабельное распредёление предметовъ. На малыхъ судахъ бываетъ но одной крюйтъ-камерѣ. Водяные ящики меньших размѣровъ и проч. *); грузовую ватерълинію обозначають красной или бѣлой чертой.

О гревных в судах в, для избёжанія повтореній, будеть сказано вы отдёлё паровых в судовы гл. Х.

Названія судовъ употреблявшихся и нынъ употребляемыхъ въ военныхъ флотахъ.

Корабли линейные, суда самых больших размфровъ и самые сильные, уже описанные выше, со введением броненосных судовъ совершенио оставлены. Въ ивкоторых флотахъ можно еще встрътить ихъ въ спискахъ судовъ; но для дъйствительной службы они болже не употребляются и замжияютъ собою складочные магазины, либо блокшифы. Нынъ кораблями называютъ иногда самые большие броненосцы.

ФРЕГАТЫ (ф. 9)—вторые по величинь суда. Сначала они были только парусные какъ и корабли; въ иятидесятыхъ годахъ, на инхъ начали ставить паровые механизмы и съ тъхъ поръ они постоянно носять назване паровыхъ фрегатовъ. Ихъ раздъляють на фрегаты деревящиме и броненосные, смотря потому имъють ли они желъзную броню или иътъ.

Въ парусное время, фрегаты считались самыми красивыми и совершенивними судами по своей конструкци; они имѣли одну закрытую батарею, отстоявшую отъ воды не менѣе 6—8 футовъ и другую открытую. Большіе фрегаты носили столь же сильную артиллерію какъ и линейные корабли и вообще снабжались точно такимъ же какъ и они рангоутомъ, съ тою лишь разницей, что будучи остойчивѣе кораблей по своему небольшому возвышенію надъ водой, они способны были носить сравнительно большую парусность и слѣдовательно обладать напбольшей скоростью. При отдѣльныхъ порученіяхъ они назначались обыкновенно для крейсерства въ отдаленныхъ моряхъ, для защиты колоній и вообще для самостоятельныхъ дѣйствій, на которыя ихъ считали вполиѣ способными но ихъ боевой силѣ, какъ напр. преслѣдованія и захвата непріятельскихъ военныхъ и купече-

^{*)} Въ предлагаемомъ сочинения, все относящееся до морскаго дѣла излагается популярно, общедоступно; читатель, желающій ознакомиться со всѣми подробностями вооруженія судовъ, оснаски, нагрузки, можеть найти ихъ въ сочиненіи канптана 2 ранга Федоровича: "Морская практика" для юнговъ и мореходимхъ школъ. 1874. С.-Петербургъ.

скихъ судовъ, для конвопрованія своихъ транспортовъ съ грузами, для защиты купеческихъ судовъ шедшихъ караванами и т. п. Если они состояли при флотахъ, то, не встуная въ бой въ линейныхъ сраженіихъ, они прикрывали обитые корабли или сивинли на помощь кораблю, атакованному несоразмѣрными силами. Какъ быстроходныя суда они посылались для развѣдокъ о положеніи пепріятельскихъ флотовъ и для наблюденій за его дѣйствіями.

Паровые фрегаты нынѣшняго времени, раздѣляясь на броненосные, деревянные и смѣшанной конструкцій, строются для тѣхъ же назначеній; у нихъ остался тотъ же рангоутъ, таже оснастка; артиллерія ихъ хотя малочислениѣе, но по калибру сильнѣе прежней.

Корветы носили туже парусность какъ и фрегаты (ф. 9); строились объ одной открытой батарет вооружавшейся 20 и 30 орудіями. Они были конечно слабте фрегатовъ, но употреблялись для тъхъ же цтлей, ибо обладали достаточной силой и хорошимъ ходомъ. Назване корветовъ сохранилось и въ нынъшнихъ броненосныхъ и деревянныхъ флотахъ. Ныньче паровые корветы строятся иногда съ закрыми палубами и называются корветами потому, что посятъ туже оснастку, но слабте фрегатовъ.

Шлюны были также военныя суда слабъйнія противъ предыдущихь, имъли одну открытую батарею съ не сильной артиллеріей. Оснастка состояла изъ двухъ переднихъ мачтъ подобныхъ фречатскимъ, а задняя посила только бизань и на стеньгъ топсель подобный тендерному. Назначались болъе для ученыхъ путешествій или какъ транспортныя суда. Оснастку шлюновъ употребляютъ и въ современныхъ флотахъ.

Варки. Суда употреблявніяся преимущественно Французами въ Средиземномъ морѣ, имѣли до 400 доннъ водоизмѣщенія. Онѣ теперь выведены изъ употребленія и названіе барка, осталось только въ торговыхъ флотахъ (см. торговыя суда). Средиземныя барки были короче фрегатовъ и корветовъ и вооружались 22 пушками. Оспастка состояла изъ гротъ мачты съ тремя прямыми нарусами какъ у фрегатовъ. Фокъ-мачты наклопениой пѣсколько впередъ, съ латинскими парусами какъ у шебекъ (ф. 59, т. 1), и бизань-мачты со стеньгой какъ у шлюновъ или нынѣшнихъ купеческихъ барковъ или шкунъ, на которыхъ поднимались бизань и топсель. Буширита пе

было. Некоторые барки ходили лучше фрегатовъ.

Бриги, небольшія военныя суда съ открытой батареей въ 105—110 футь длиной, двумя мачтами подобными фрегатскимъ; вооружались каронадами и двумя погонными пушками 18 и 24 ф. калибра; употреблялись при флотахъ для разсылокъ. Въ настоящее время оспастку бриговъ даютъ паровымъ: небольшимъ бронепоснымъ, желфзиымъ, деревяннымъ и смфшанной конструкціи судамъ, какъ военнымъ, такъ и торговымъ. Прежніе парусные военные бриги имфли тъже рангоутъ и парусность, какъ и бриги торговые (фиг. 14).

Голетъ, иначе *шкуна-бриг* въ 70—80 ф. длиною о 5—10 небольшихъ пушкахъ. По конструкцій тѣ же бриги; нѣсколько отличались въ нарусности на задней (гротъ) мачтѣ, имѣли легкую артиллерію изъ карронадъ. Теперь вывелись изъ употребленія въ военныхъ флотахъ, а названіе

сохранилось въ купеческомъ судостроеніи.

Бригантины въ парусное время были тѣ же бриги только меньшихъ размѣровъ п съ слабѣйшей артиллеріей. Бригантины Средиземнаго моря имѣли двѣ и три мачты однодеревки, съ латинскими нарусами и употреблялись пре-имущественно пиратами (т. I, фиг. 47).

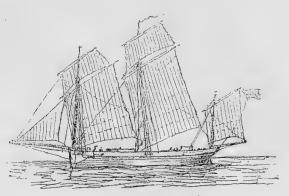
ПІ пявы—тв же бриги, но ст ивсколько измвиенной конструкціей въ корпусв судна и ивсколько отличной парусностью. На шиявахъ въ XVIII в. на гротъ-мачтв подициалась бизань на бизань-рев подобно корабельнымъ, какъ изображено на фиг 4. Вооружение ихъ состояло отъ 6 до 20 небольшихъ пушекъ. Ныив они не строятся.

Флейтъ судно грузовое, употреблявнееся въ XVIII в. при военныхъ флотахъ, преимущественно для перевозки военныхъ тяжестей. Имъло три мачты, сходныя съ корветскими, только пиже. На флейты ставили не сильную артиллерію изъ 4—6 пушекъ.

Габары, другой родъ грузовых военныхъ судовъ, употреблявшихся препмущественно Французами. Также имъли но иъскольку пушекъ. Большія имъли три, а малыя двѣ и даже одну мачту. Послѣднія назывались *габароты*. У Французовъ и теперь еще можно встрѣтить габары и габароты, выполняющія портовыя требованія.

Люгеръ, небольшое палубное парусное судно меньше

брига (до 60—70 ф. длины), о трехъ мачтахъ, съ короткими стеньгами и косыми рейковыми парусами, топселями и кливеромъ, поднимаемомъ на горизонтальномъ однодеревомъ бушпритѣ (рис. 11), который можно было вдвигать внутрь судна, когда требовалось уменьшить парусность.



Фиг. 11.

Люгера имѣли только открытую батарею, на которой помѣщалось отъ 6 до 10 весьма небольшаго калибра орудій. Они были низкобортны, сравнительно съ другими судами узки и длинны; способны были ходить близко къ вѣтру и потому пригодны для разсылокъ, для которыхъ и упогреблялись преимущественио при портахъ и изрѣдка при нарусныхъ флотахъ. Въ настоящее время парусные люгера въ военныхъ флотахъ не употребляются; ихъ можно встрѣтить только въ торговыхъ флотахъ, чаще у рыбаковъ, ходящихъ на отдаленные рыбные промыслы. Люгерную остнастку ставятъ на нѣкоторыхъ паровыхъ военныхъ и торговыхъ судахъ, какъ вспомогательную для наровыхъ двигателей.

Шевеки—суда уже описанныя въ I т., фиг. 59. Онъ употреблялись въ Средиземномъ моръ еще въ началъ ны- иъшняго стольтія, по теперь почти изчезли. Военныя шебеки имъли отъ 14 до 22 орудій небольшаго калибра. Вооруженіе шебекъ иногда состояло изъ трехъ мачтъ безъ буширита съ галерными нарусами, при чемъ фокъ-мачта становилась почти у форъ-штевия и иъсколько наклонно впередъ; пногда передияя мачта имъла прямые паруса и бушпритъ.

ФЕЛУКА небольшое палубное судно; прежде встрѣчалось въ военныхъ и торговыхъ флотахъ Средиземнаго моря и архипелага и предпочиталось греческими пиратами за быстроходность; военныя вооружались 6—8 небольшими пушками, стоявшими на верхней палубѣ. Ныпѣ названіе фелукъ изъ перечня военныхъ судовъ исчезло; ихъ употребляютъ для торговли прибрежные жители Средиземнаго моря, предпочитая другимъ судамъ по легкости ихъ хода на веслахъ во время штилей. Корпусъ фелукъ походитъ на бригантины (фиг. 47, т. 1). У нихъ иъсколько возвышенная корма, остроконечный носъ, три мачты, а парусность походитъ на парусность галеръ; рейки у парусовъ составляются изъ 3-хъ и 4-хъ бамбуковыхъ тростинъ, легкихъ, гибкихъ и очень удобныхъ для перемѣны при поломкъ.

НІкуна небольшое судно 60—80 фут. данны. На верхней налубѣ помѣщалось 6—8 и 10 орудій малаго калибра, а парусность состояла изъ двухъ мачтъ и бушприта, со стеньгами и утлегаремъ; уклонъ къ кормѣ: фокъ-мачты до 16 дюйм., гротъ-мачты до 24 дюйм., а бушприта до 34 дюйм., рангоутъ и нарусность военныхъ шкунъ была очень схожа съ торговыми (рис. 15). Теперь нарусныхъ военныхъ шкунъ болѣе не строятъ, но шкунскіе рангоутъ и парусность ставять на винтовыя суда небольшихъ размѣровъ, прибавляя иногда на болѣе длинныхъ третью мачту съ тѣми же парусами, какъ и на гротъ-мачтѣ. Нарусныя и наровыя шкуны о двухъ и трехъ мачтахъ употребляются и въ торговыхъ флотахъ. Уклоны мачтамъ на трехъ-мачтовыхъ шкунахъ даютъ

24, 27, 30 дюйм., бушприту 22 дюйм.

Тендеръ, катеръ. Самыя малыя палубныя военныя суда до 70 ф. длины, 12 ширины и до 200 тоинъ водоняжъщенія, вооружались 6 и 8 каронадами и 2 погонными пушками. Команды было до 40—50 челов., углубленіе носомъ 9 ф., а кормой до 15 ф., рангоутъ и нарусность состояли изъ одной мачты съ выдвижной стеньгой, горизонтальнаго бушприта, вдвигавшагося при свѣжихъ вѣтрахъ и парусовъ: косаго грота, брифока, тоиселя и кливера. Военные и купеческіе тендера совершенно одинаковы по своей парусности (фиг. 16), способны ходить близко къ вѣтру и хорошо лавируютъ. Теперь тендера въ военныхъ флотахъ пе употребляются.

Въ заключение настоящаго описанія, сл'ядуетъ прибавить, что вс'в парусныя военныя суда, начиная съ бриговъ, снабжались веслами, которыя употреблялись ими во время штилей. Для выкидыванія ихъ проръзывались между орудіями небольшія отверстія (бортики), чрезъ которыя и пропускались весла. Съ помощью веселъ опи ходили до 3 и даже 4 миль въ часъ и могли избъжать преслъдованія непріятеля, еслибы таковый за ними гнался.

Кром'в этихъ судовъ, въ военныхъ флотахъ им'влись еще сл'вдующія собственно гребныя суда:

Канонерскіе воты имѣли 2 и 3 пушки самаго большаго калибра, вооруженіе состояло изъ одной мачты.

Капонерскія лодки, зам'винвшія галеры, введены были изв'єстнымъ шведскимъ кораблестронтелемъ Чампаномъ въ 1760 году. На нихъ ставили 2 и 3 большаго калибра пушки на носу и корм'в. Вооруженіе состояло изъ двухъ съемныхъ мачтъ съ четыреугольными люгерными нарусами. Лодки были палубныя. Команда пом'єщалась на палуб'є подътентами.

I о лы, малаго размёра каноперскія лодки съ одной пушкой, помёщавшейся на носу или на кормё.

Гемамъ, гребной фрегатъ, съ фрегатскимъ вооружениемъ, имѣлъ до 40 орудій, сидѣлъ 6—7 ф, въ водѣ; употреблялись преимущественно въ шхерныхъ флотахъ.

Бомбардирские корабли—суда весьма прочной конструкціи, мелко сидящіе въ вод'я; они вооружались двумя и тремя мачтами и носили по 2 и 3 мортиры, ставившіяся по средин'я судна, а по бортамъ и'ясколько пушекъ. Ихъназначеніе состояло въ бомбардированіи приморскихъ крівностей.

Пловучія батарен очень схожи съ бомбардирскими кораблями, вооружались мортирами и 4 либо 9 орудіями самаго большаго калибра, постановленными также на срединѣ на платформахъ. Въ первый разъ изобрѣтены были французскимъ инжецеромъ Арсономъ для осады Гибралтара (1782 г.).

Прамы такія же пловучія батарен, вооружавшіяся 24 орудіями 48 калибра; употреблялись для той же цёли.

Брандеры. Подъ этимъ названіемъ извъстны суда, употреблявшіяся при военныхъ флотахъ для истребленія непрія-

тельскихъ судовъ огиемъ. Они не строились нарочно, но приготовлялись изъ старыхъ небольшихъ судовъ, которыя наполняли разными горючими веществами. Сюда входили: брандкугельный составъ, чиненыя гранаты, нарусинныя кишки, начиненныя селитрой съ сърой, бочки со смолой и т. п. Для скоръйшаго же распространенія пламени, борта обмазывались и обливались сканидаромъ. На бушпритъ и ноки реевъ навъшивали желъзныя крючья, дреки, для скоръйшей прицъпки къ непріятельскому судну. Брандеры преммущественно пускали на непріятеля ночью; для провода огия, къ кормъ проводился стопинъ (нить или веревка обмокнутыя въ горючій составъ).

Дубель-шлюпка употреблялась въ прошломъ стольтів для прибрежныхъ операцій. Это было безпалубное судно, ходившее подъ парусами и на веслахъ; болье обыкновенной большой шлюбки, по меньше барка. Вооружалось не сильной артиллеріей. Въ нашихъ прежнихъ войнахъ съ Турціей, дубель-шлюбки употреблялись для дъйствій въ лиманахъ.

Здёсь поименованы только такія суда, которыя употреблялись во всёхъ флотахъ; нёкоторыя государства строили суда и давали имъ различныя названія, не принимавшіяся остальными, почему о нихъ и не упоминается. Напримёръ у Шведовъ были: Турумы, Удемы, Пойемы и проч.

III.

Судостроеніе торговое — Различіе между судами смотря по ихъ назначеніямъ: суда каботажния, суда для дальнихъ плаваній. — Нѣкоторыя пазванія судовъ въ разнихъ приморскихъ государствахъ, совершающихъ болѣе прибрежимя плаванія. — Суда паруспыя употребляемия пынѣ приморскими народами для дальнихъ плаваній. — Фрегаты, барки, клипперы, бриги, шкуно-бриги, шкуны, голеты, гальоты, тендеры, морскіе бота и катера. — Число экппажа на судахъ. — Суда паровыя: рѣчные параходы, каботажные и для дальнихъ плаваній. — Размѣщеніе на морскихъ судахъ. — Нагрузка судовъ.

Доказывать выгоды получаемыя отъ морской торговли безъ сомивнія излишие. Прошлое государствъ, уже окончившихъ свою политическую жизнь и пынвшиее положеніе существующихъ, представляють иссомивнныя доказательства и подтверждають лишь ту истину, что богато только то изъ иихъ, которое обладаетъ сильнымъ торговымъ флотомъ. Слъдовательно, народное богатство состоитъ въ прямомъ соотношеніи съ торговымъ судостроеніемъ, а судостроеніе, въ свою очередь, зависить отъ затрачиваемыхъ на него капиталовъ и отъ степени народной развитости въ морскомъ дълъ.

Въ отдаленныя отъ насъ эпохи, судостроеніе, при несовершенствѣ своемъ и невѣжествѣ въ искусствѣ управленія судномъ, во многомъ задерживало мореплаваніе. Предки наши, хотя и отважные мореходы, робко пробирались около береговъ и при первомъ свѣжемъ противномъ вѣтрѣ, укрывались въ ближайшіе на пути порта, выжидая тамъ нопутья. Совсѣмъ не то видимъ мы въ настоящее время: прибрежное плаваніе составляетъ удѣлъ бѣдныхъ рыбаковъ и небогатыхъ каботажниковъ, не имѣющихъ средствъ къ пріобрѣтенію мореходиаго судна, ни познаній для его управленія. Но тамъ, гдѣ каниталъ и нознанія идутъ дружно рука объ руку, тамъ судостроеніе достигло полнаго совершенства и многочисленныя и разпородныя суда, руководимыя опытными и свѣду-

щими моряками, круглый годъ неустанно переносятся за океаны, перевозя сотни милліоновъ пудовъ грузовъ и милліоны пассажировъ, доставляя ихъ въ приморскія порта, гдѣ тѣ и другіе подхватываются желѣзными дорогами и развозятся во всѣ концы обѣихъ полушарій.

Изъ этихъ короткихъ вступительныхъ строкъ читателю становится яснымъ, что въ приморскихъ государствахъ сусуществуютъ два рода торговаго судоходства, а слѣдовательно и два рода судовъ; это суда для прибрежныхъ плаваній (каботажныя) и суда для плаваній отдаленныхъ (морскія). Третій родъ судовъ употребляемый на внутренныхъ водахъ: суда рѣчныя и озерныя въ настоящее изложеніе не входятъ. Только въ отдѣлѣ русскаго судостроенія помѣщается обозрѣніе отечественнаго и внутренняго судоходства. Суда прибрежныя или каботажныя, или просто каботажники, имѣютъ также подраздѣленія: однѣ употребляются для перевозки грузовъ, другія для ловли рыбы, устрицъ, раковинъ и проч.

Всъ береговые жители морей и океановъ поселены большею частью на почвахъ безплодныхъ, состоящихъ либо изъ намывнаго песку, либо изъ скалъ, покрытыхъ слабою растительностію, а иногда и совствить голыхть, следовательно на почвахть непроизводительныхъ, далеко не вознаграждающихъ трудъ земледъльческій. За то моря персполнены неоцівненными сокровищами изъ разнородныхъ обитателей водянаго царства, могущихъ съ избыткомъ восполнить недочеты по земледълію. Какъ разнообразны свойства морей, какъ разнохарактерны населяющія ихъ животныя; какъ разновидны морскіе берега, на столько же разнообразна постройка и величина судовъ употребляемыхъ побережцами. Достаточно сравнить берега Нормандін съ берегами Италін. Громадная волна Атлантическаго океана съ его періодическими приливами, требуетъ копечно болье крыпкихъ связей при постройскы судна и иной конструкцін, чёмъ для судовъ бороздящихъ вёчно голубыя воды Неацоля и Палермо.

Рыболовы, занимающіеся этимъ промысломъ около самыхъ береговъ, употребляютъ небольшія лодки въ 2—4 весла, о которыхъ нѣтъ надобности распространяться; онъ схожи во всѣхъ націяхъ и не имѣютъ ничего замысловатаго. Но многія породы рыбы водятся на извѣстныхъ глубинахъ и въ извѣстномъ, болѣе или менѣе значительномъ разстояніи

отъ береговъ; для такихъ рыбныхъ промысловъ, суда употребляются болъе или менъе значительныхъ размъровъ, достигающихъ до 40 и 60 футъ въ длину, прочной конструкціи, широкія, вивстительныя, дающія возможность держаться въ морѣ на большомъ волненін. Онѣ бывають палубныя и безпалубныя; иногда им'йють крытые бакь и ють для сохранеиія провизін и укрыванія отъ непогодъ, такъ какъ нікоторымъ судамъ, какъ напр. при ловий сельдей, приходится проводить въ моръ нъсколько дней сряду и на судахъ же солить сельдь. Эти суда носять названіе доперь, такъ какъ по преимуществу сельдь ловится на Доггеръ-банкъ, огромной мели посреди Нъмецкаго моря. Не отличаясь быстрымъ ходомъ, онъ отлично держатся подъ парусами и порядочно лавирують. Рангоуть ихъ состоить изъ двухъ, редко трехъсъемныхъ мачтъ однодеревокъ; изъ нихъ передняя высокая съ короткой стеньгой, а задняя гораздо ниже безъ стеньги и буширить; паруса на обоихъ мачтахъ чаще гафельныя какъ на тендерахъ, только гафели короче тендерскихъ, топсель и кливерь. Иногда, на рыболовныхъ судахъ можно встрътить рангоуть и нарусность какъ на люгерахъ или шпринтовную безъ бушприта какъ на лоцманскихъ ботахъ, съ которыми онъ имъютъ много сходства. Такія суда строятся изъ дерева по всёмъ прибрежьямъ и тщательно смолятся и конопатятся. Въ каждомъ маленькомъ портъ, имъются мастера, занимающіяся шитьемъ парусовъ, витьемъ веревокъ, постройкой и исправленіемъ судовъ. Рыболовное судно, рыболовная снасть, составляють главное богатство прибрежнаго жителя. Женщины илетуть и починяють съти, мужчины съ ранцей зарей вывъжають на промысель. Любопытно наблюдать за возвращениемъ ихъ домой. Едва забължютъ паруса рыболовной флотиліи, все населеніе остававшееся дома бъжитъ къ берегу, по колъна въ водъ подхватываетъ съ лодокъ концы веревокъ и дружно тянутъ ихъ, чтобы вытащить сколько возможно дал'ве судно на пологій берегъ и тімъ предохранить его отъ ударовъ волны во время прилива. Съ отливомъ суда обсыхають и остаются такъ до следущаго прилива, когда настанетъ, моментъ выхода снова въ море. Но все это хорошо когда море спокойно, въ бурную погоду, рыбаки, живущіе на открытыхъ берегахъ предпочитаютъ оставаться въ моръ, или прячутся за ближайшие островки или каменья, выжидая пока стихнеть. Съ дътства, начиная свой тяжелый промысель, они отлично изучають ствойства своихъ береговъ. Лоцмана во всъхъ портахъ, вообще принадлежать къ сословію рыбаковъ.

Суда каботажныя имёють много сходства съ рыболовными судами; для предохранененія грузовь оть подмочки, иныя покрыты налубами, а другія покрывають товары брезентами (самая толстая, часто окрашенная нарусина). Ихъ ремесло состоить въ перевозкі различных грузовь изъ порта въ порть, но съ развитіемъ прибрежнаго пароходства промысель этоть значительно ослабіль.

Суда торговыя для дальнихъ плаваній. Ихъ слѣдуетъ раздѣлить на два рода: суда парусныя и суда паровыя.

Тѣ и другія, имѣя назначеніемъ своимъ перевозку грузовъ и нассажировъ, уже по существу своему совершенно отличны отъ судовъ военныхъ, почему и строятся на иныхъ отъ послѣднихъ основаніяхъ.

Одно изъ существенныхъ различій состоитъ въ томъ, что военныя суда должны носить артиллерію, вмѣщать въ себѣ порохъ, спаряды и другія боевыя припасы, а для управленія орудіями и парусами имѣть обученую команду: суда торговыя избавлены отъ первой необходимости. Такое условіе военныхъ судовъ составляетъ главнѣйшую причину въ несходствѣ между судами военными и торговыми. Къ этому слѣдуетъ еще присовокупить, что при настоящемъ развитіи системы паровыхъ двигателей, всѣ военные флоты, во всѣхъ государствахъ отказались отъ собственно-парусныхъ судовъ и ввели у себя смѣшанную систему парусно-паровыхъ судовъ. Въ торговыхъ же флотахъ, паровыя суда далеко еще не вытѣснили изъ употребленія суда парусныя, да едва ли когда либо вытѣснятъ такой дешевый способъ для ихъ передвиженія.

Суда парусныя. Въ прежнія хотя и не очень отдаленныя времена, которыя можно довести до конца первой четверти нашего въка, всё торговыя парусныя суда строились изъ дерева. Мало по малу, когда судостроители убъдились въ превосходныхъ свойствахъ желёза и путемъ многихъ опытовъ дошли до возможности строить изъ него суда боле прочныя и боле длиныя, а следовательно и боле въбстительныя противу дерева, судохозяева взялись за эти

послъднія и въ настоящее время множество парусныхъ торговыхъ судовъ строятся изъ желъза. Со временемъ, оно въроятно окончательно вытёснить суда деревянныя, особливо когда запасы лъса изсякнуть. Жельзное судостроение прежде всего началось въ Англін, тамъ, съ 1840 по 1865 г., на верфяхъ британскаго королевства было построено до 600 жельзныхъ судовъ. О томъ, какъ эти суда строятся и о сравнительной ихъ выгодъ съ деревянными, будетъ сказано ниже въ отделе о железномъ судостроенін. Здесь остается только сказать, что Французы менте довтрчивы къ желтанымъ судамъ и французские арматоры предпочитаютъ строить суда деревянныя, потому будто бы, что жельзо портить товары, но въ сущности они находять, что деревянныя суда на первый разъ д'ыствительно дешевле. Н'ятъ сомивнія, что желъзное судно строить дороже деревяннаго, за то оно и договъчнъе. Въ Россіи, Швеціи, Норвегіи гдъ льсъ еще не такъ дорогъ, деревянныя суда выгодите, но при дороговизить льса, какъ напр. въ Англін, выгода остается за жельзными судами.

Способъ постройки торговыхъ деревянныхъ и желфзиыхъ судовъ тотъ же, что и судовъ военныхъ (конечно не броненосныхъ). Въ составъ ихъ входятъ тѣ же киль, штевии, шпангоуты и вообще всѣ члены, безъ которыхъ не мыслима постройка никакого судна. Онъ строятся также на элингахъ, также спускаются со стапелей. Существенная разница состоить въ томъ, что на военныхъ судахъ устроивается нъсколько палубъ, а на судахъ торговыхъ болве двухъ палубъ не бываеть. У нихъ, трюмъ, стараются дълать по возможности просторнымъ для помѣщенія напбольшаго количества грузовъ. Въ носу есть отдъленія для помъщенія команды, а въ кормъ для командира (шкипера), штурмапа и его номощника, на большихъ же судахъ и для вахтенныхъ начальниковъ. Небольшая часть трюма запята подъ провизію и воду, запасный такелажь, наруса; все же остальное предназначается для грузовъ. Перъдко и особливо на большихъ товаро-пассажирныхъ судахъ, вмѣсто каютъ подъ палубой, устранвають ихъ на палубахъ (рубки), что еще болфе сохраняеть мъста для грузовъ.

По величинъ, рангоуту и оснасткъ, торговыя суда весьма различны, что зависить отъ средствъ арматоровъ и отъ того района, въ которомъ онѣ плаваютъ. Есть суда перевозящія грузы изъ одного сосѣднаго государства въ другое, слѣдовательно дѣлающія недалекіе переходы, за то успѣвающія въ теченін удобнаго для плаванія времени сдѣлать нѣсколько оборотовъ. Такія суда не строятся большихъ размѣровъ, такъ какъ малая ихъ вмѣстимость вознаграждаетъ судохозянна частыми путинами. Суда, перевозящія грузы въ отдаленные порта, напримѣръ хлопчатую бумагу изъ Америки, чай изъ Китая въ Европу, чтобы получить хорошій заработокъ, должны помѣстить за одинъ разъ болѣс грузу, почему и размѣры судовъ, предпринимающихъ дальнія плаванія, большія противъ первыхъ.

Рангоутъ купеческихъ судовъ сравнительно ниже, чѣмъ у военныхъ, слѣдовательно и нарусность ихъ меньше; понятно,

что и относительная ихъ скорость меньшая.

Для арматоровъ купцовъ, число матросовъ составляетъ значительный разсчеть, почему на купеческихъ судахъ сравнительно, судовой экипажъ не такъ многочисленъ какъ па военныхъ. Одна изъ спфшныхъ работъ, требующихъ скораго исполненія, это брать у марселей рифы при сильныхъ вітрахъ. На военныхъ судахъ, при большомъ числъ людей, эта работа не затруднительна, но на судахъ купеческихъ при маломъ числъ людей, разомъ взять рифы у трехъ марселей певозможно, почему на всёхъ купеческихъ судахъ, имёющихъ прямые паруса, введены механическія приспособленія Кунингама или Бруара, при помощи которыхъ взятіе рифовъ или, правильнъе, уменьшение площади марселей, совершается безъ посылки людей на марса-реп. На купеческихъ судахъ новъйшей постройки, можно встрътить суда съ двумя марселями на каждой мачть, иначе съ разръзными марселями (подробности ниже гл. Х).

Многія государства имѣютъ свои суда съ усвоенными имъ названіями, сохранившимися еще отъ старыхъ временъ, когда кораблестроительное искусство не было на столько обобщено какъ нынѣ. Надо однакоже сказать, что въ настоящее время, суда, строющіяся для дальнихъ плаваній, т. е. суда вполиѣ мореходныя, имѣютъ иѣсколько опредѣленныхъ типовъ для вооруженія и для оснастки, признанныхъ болѣе удобными и потому болѣе употребляемыми. Старыя названія и старыя системы парусности остались болѣе у судовъ для

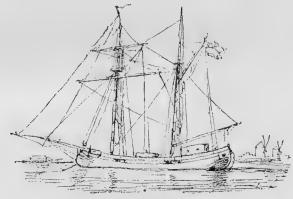
прибрежныхъ плаваній, употребляемыхъ въ извѣстныхъ моряхъ, далѣе которыхъ онѣ почти не встрѣчаются. Такъ напримѣръ: въ Черномъ морѣ и архинелагѣ, Греками и Турками, между прочимъ, употребляются кочермы, суда палубныя до 60—65 ф. длины, отличающіяся тѣмъ, что очень сѣдлисты, т. е. носъ и корма ихъ возвышены сравнительно съ срединой. Что же касается до рангоута и парусности, то она весьма схожа съ рангоутомъ и парусностью шкуно-брига. Вотъ ея рисунокъ (ф. 12):



Фиг. 12.

Въ Средиземномъ морѣ и частію Архипелагѣ, сохранились и до сихъ еще поръ шебеки (ч. І, ф. 59), къ сожалѣнію исчезающія, фелуки посящія парусность средневѣковыхъ галерь, барки, габары, габароты (gabarot), полякры, бригантины (т. І, ф. 47). Въ Сѣверныхъ моряхъ встрѣчаются суда опять подъ своими названіями, напр. препмущественно въ Балтійскомъ морѣ употребляются краеры — налубныя суда имѣющія до 60 ф. длины, а вооруженіе ихъ состоитъ изъ трехъ мачтъ однодеревокъ безъ стенегъ и парусность гафельную, очень схожую съ Бѣломорскимъ лихтеромъ (ч. ІУф. 82). Такія же суда ходятъ изъ нормандскихъ портовъ на ловлю

сельдей къ Пьюфаундленду *). Голландцы и до сихъ поръ употребляють суда свособразныхъ конструкцій, очень схожихъ между собою по тупымъ съ выпуклостями носамъ и кормамъ приподиятымъ противу средины, прямымъ бокамъ и пебольшому углубленію. Такая конструкція, очень удобная для прохода по каналамъ перерѣзывающимъ Голландію, отнимаетъ много мореходныхъ качествъ, напр. ходкость и дрейфъ. Для уменьшенія посл'ідняго, голландцы придумали, при боковыхъ крутыхъ вѣтрахъ опускать съ боковъ крылья (шверты) состоящія изъ дереванныхъ плоскостей, формой похожихъ на грушу въ ея продольномъ разрѣзѣ; узкимъ концомъ опъ укрѣплены къ борту судна на вертлюгѣ; наибольшая ихъ шприна около 5-6 ф., а длина 8-9 футъ. Названія судовъ сохранились еще до сихъ поръ отъ среднихъ въковъэто гукоры, буера, куфы, гульки, кочи п проч. Куфы плп гальоты имфють следующую внешность (рис. ф. 13):



Фиг. 13.

Бубръ голландскій: одномачтовое небольшое судно, съ однимъ рейковымъ косымъ гротомъ какъ на тендерахъ, съ тою лишь разницей, что гафель короче, косымъ фокомъ и тоисслемъ.

Суда употребляемыя для дальних в плаваний, суда такь называемыя мореходныя или морскія новъйших тиновъ, строющіяся зажиточными судохозяевами, извъстны подь слъдующими названіями: трехъ-мачтовыя: клиперы, полу-

^{*)} Я встречаль ихъ въ S-t Valerie выгружавшихъ сельдь.

клиперы, фрегаты, барки; двухъ-мачтовыя: бриги, шкупобриги, шкуны, гальоты; одномачтовыя: тендеры, морскіе боты, катеры. Главное ихъ отличіе отъ судовъ старыхъ конструкцій, состоитъ въ отношеніяхъ между длиной и шириной. Суда старыхъ конструкцій сохраняли отношеніе ширины къ длинъ какъ 1: 3 и 3, 5. ныпъшнія строятся какъ 1: 4, а суда, составляющія послъднее нововведеніе, извъстныя подъ названіемъ клиперовъ и полуклиперовъ, строятся съ отношеніями какъ 1: 5: 6: и 7. У этихъ судовъ рангоутъ ниже чъмъ у судовъ съ малыми отношеніями, за то, для сохранія площади парусности, увеличиваютъ длины реевъ.

Фрегаты купеческіе имѣють, какъ и военные, три мачты и точно такую же парусность. По величипѣ они строятся въ 1000—3000 и болѣе тоннъ, а въ длину 130—150 футь.

Барки различаются внёшнимъ вооруженіемъ отъ фрегатовъ тёмъ, что двё передпія мачты вооружены какъ у фрегатовъ, а бизань мачта *голая* или *сухая*, т. е. имѣетъ только два паруса: бизань становимую между гафелемъ и гикомъ и сверху на стеньгѣ рейковый топсель какъ на шкунахъ. Барки нѣсколько меньше фрегатовъ по размѣрамъ и водопзмѣщенію.

Клипера и полуклипера, какъ уже сказано, отличаются своей длиной и размёрами рангоута, не столь высокаго какъ у фрегатовъ, за то съ болёе длинными реями. Парусность у нихъ фрегатская или барка. На иныхъ клинерахъ и полуклиперахъ введены двойные марсели, площади ихъ равияются ординарнымъ марселямъ; за то у такихъ судовъ, по ияти реевъ вмёсто прежнихъ четырехъ (См. ниже гл. Х). Длина клиперовъ доходитъ до 200—230 футовъ, а полуклиперовъ до 150—170 футъ.; водоизмёщене полуклиперовъ до 1000 тоннъ, клиперовъ до 3000 тоннъ и болёе.

Бриги—наибольшія двухъ-мачтовыя суда. Об'в мачты и бушприть им'вють одинаковую парусность какъ и фрегатскія фокъ и гроть мачты, съ тіми же косыми парусами на носу. Длина ихъ доходить до 100 футь, а водонзм'вщеніе отъ 150 до 300 тониъ. Длина обыкновенно бываеть въ 4 ширипы. Рисунокъ 14.

Въ последнее время, на всёхъ торговыхъ судахъ новыхъ конструкцій, стали давать фокъ и гротъ-мачтамъ, рангоуту къ нимъ принадлежащему и парусамъ одинакіе размёры. Это нововведеніе полезно въ томъ отношеніи, что въ случат по-

ломки которой либо части рангоута, или порчи нарусовъ, ихъ легко замънить безъ всякаго замъшательства запасными и самыхъ запасныхъ частей не требуется такъ много какъ прежде.

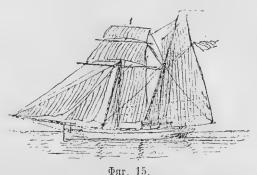


Фиг. 14.

Шкупо-вриги—пѣсколько меньше бриговъ, фокъ-мачта вооружена также какъ у бриговъ. Гротъ-мачта имѣетъ салингъ и только косой гротъ и топсель, т. е. паруспость бизань-мачты какъ на баркахъ. На бушпритѣ какъ и у бриговъ имѣются два кливера и стаксель, а между мачтами четыре стакселя.

ИГКУПЫ СТРОЯТСЯ ДЛИНОЮ ВЪ $4\frac{1}{2}$ и 5 разъ противъ ширины и отъ 50 до 100 и даже 120 тониъ водоизмѣщенія. Ихъ вооруженіе состоить изъ фокъ и гротъ-мачты, наклоненныхъ значительно назадъ (см. военныя шкуны), со стеньгами на объихъ мачтахъ и брамъ-стеньгой на фокъ-мачтъ, не очень высокими и изъ одного дерева съ стеньгой и буширитомъ съ утлегаремъ наклоненными къ горизонту. Парусность на шкунахъ слъдующая: на фокъ мачтъ фокъ гафельный, (это тотъ-

же трисель на судахъ съ прямыми парусами), брифокъ, поднимаемый только при попутныхъ вътрахъ на брифокъ-рев (фока-рей на судахъ съ прямыми парусами) марсель, брамсель и летучій бомъ-брамсель. На гротъ-мачтѣ косой гротъ (тоже что бизань на судахъ съ прямыми парусами) и топсель. На бунпритѣ и утлегарѣ бомъ-кливеръ, кливеръ, и фокъ-стаксель (ф. 15). Малыя шкуны не имѣютъ бомъ-брамеля, брамъ-стеньги и бомъ-кливера. Тѣ и другія при попутныхъ вѣтрахъ поднимаютъ марса лисели, а большія и брамъ-лисели; при боковыхъ, между мачтами поднимаютъ стаксели.



Голеты имѣютъ вооруженіе весьма сходные съ большими шкунами.

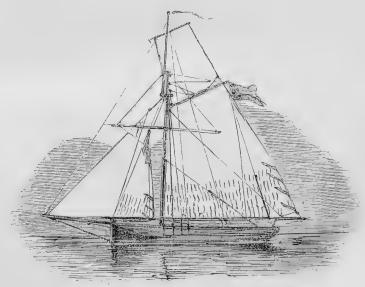
Гальоты бывають больше и малые. Больше гальоты иногда называются галеасами; имкоть двк мачты. Фокъ мачта имкеть стеньгу и брамь-стеньгу изь одного дерева и салингь. Визань-мачта (задияя) равна фокъ-мачтк, имкеть желкзный бомь-салингь. Бушприть имкеть небольшой уклонь въ 15—18°, утлегарь и бомь-утлегарь. Наруса на фокъ-мачтк: фокъ, форъ-марсель, брамсель и форъ-трисель. На бизань мачтк: бизань съ гикомъ и гафелемъ и тоисель. На бушпритк фокъстаксель, форъ-стеньги-стаксель, кливеръ и бомъ-кливеръ, въ сложности парусность нохожа на нарусность кочермы (ф. 12).

У малыхъ гальотовъ вооружение и парусность фокъмачты схоже съ морскимъ ботомъ. Бизань-мачта почти одной длины съ фокъ-мачтой, изъ одного дерева, имѣетъ небольной бомъ-салингъ, гикъ и гафель. Наруса: па фокъ-мачтѣ брифокъ, марсель и трисель, а на бизань-тачтѣ: бизань и топсель. На бушпритѣ: кливеръ, форъ-стеньги-стаксель и

фокъ-стаксель. Въ общемъ ихъ можно сравнить съ черно-

морской гулетой (ч. IV ф 92).

Тендеры (ф. 16) суть палубныя одномачтовыя суда около 65—75 ф. въ длину, а въ ширину въ 4 раза меньше. Ихъ вооружение состоить изъ одной мачты и подъемной стеньги, большаго гика и гафеля, горизонтальнаго однодереваго бушприта и брифокъ-рея. Парусность состоитъ изъ косаго грота привязаннаго къ гафелю, котораго шкотъ тянется къ вижшнему концу гика какъ у бизани на фрегатахъ. Надъ нимъ поднимается гафъ-топсель (топсель на шкунахъ) на носу по штагу подпимается фокъ, на бушпритъ между вившнимъ его копцомъ и салингомъ ставится кливеръ. Кливеровъ бываетъ три: кливеръ обыкновенный, средній и штормовой; каждый изъ нихъ ставится соразмърно силъ вътра. У грота имъются рифъ-сезни для взятія рифовъ. При попутныхъ вътрахъ поднимается брифокъ какъ и на шкунахъ а полутопсель надъ нимъ на рейкъ (въ родъ марселя). Для штормовъ имъется штормовой гротъ (на фрегатахъ штормовая бизань). Фиг. 16.



Фиг. 16.

Морские грузовые вота и катера также палубныя суда, ихъ вооружение очень сходно съ вооружениемъ тендеровъ съ тою лишь разницей, что короткий ихъ бухиритъ и

утлегарь лежать не горизонтально, а подъ угломъ къ горизонту 7—10°. Гикъ меньше тендерскаго. Мачта и стеньга изъ одного дерева, почему топсель меньше тендерскаго; онъ также какъ и у тендера называется гафъ-топсель. Длина морскихъ ботовъ до 50—65 футъ, а водонзмъщеніе около 60 тоннъ и меньше. У малыхъ морскихъ ботовъ бушпритъ дълается вдвижной. Вообще вооруженіе тендеровъ, ботовъ и катеровъ можно сравнить съ вооруженіемъ азовскихъ катеровъ, нзвъстныхъ кодъ искаженнымъ названіемъ катура (см. ч. 1V, ф 95).

Особенность шкунъ, тендеровъ, ботовъ состоить въ небольшой ихъ парусности, не требующей много людей для управленія ими и способности ходить близко къ вътру, по чему они очень удобно лавирують; но управленіе на тендерѣ большимъ гротомъ требуетъ особой споровки, особливо въ свѣжій вѣтеръ. Для плаванія во время штормовъ, на одномачтовыхъ судахъ поднимаются: штормовой гротъ и штормовой фокъ, уменьшенныхъ противу обыкновенныхъ парусовъ размѣровъ.

Хорошо построенныя деревянныя купеческія суда служать 12, 15 и даже 20 лёть. Суда китобойныя строятся съ особеннымь тщаніемь. У нихъ весь наборь дубовый; носовые шпангоуты сравнительно толще, равно какъ и общивка, что дёлается по тому, что китовый промысель производится прешмущественно въ Ледовитыхъ моряхъ. Въ послёднее время, китобон начали употреблять наровыя желёзныя суда съ винтовыми двигателями и двойнымъ дномъ. На судахъ, занимающихся китовыми промыслами, устронваются особаго рода печи для вытопки китоваго жиру, установленныя совершенно безопасно отъ пожара. Ихъ топятъ также жиромъ животнаго пизшаго качества, добываемаго изъ внутренностей, негоднаго для употребленія. Экипажъ китобойныхъ судовъ доходитъ до 50 человёкъ.

Кстати объ экинажахъ для купеческихъ судовъ. Число команды опредъляется вообще величиною судовъ, родомъ оснастки и ея совершенствомъ въ приспособлени къ управлению судномъ и парусами. Вообще полагаютъ достаточнымъ 1 человъка на 25 тоннъ, не считая юнговъ и командира. При такомъ расчетъ, на мелкихъ судахъ, матросамъ будетъ тяжелъе производить всъ работы чъмъ на большихъ, почему

практика указала на слёдующія цифры при составленій судовыхъ экипажей: на 100 тоннъ — 4 человёка, на 1000 тоннъ—20 челов., на 2000 т.—30 чел. и т. д.

При нагрузкѣ судовъ принятъ вѣсъ одного человѣка 4, 27 пуда, а съ багажомъ и одеждой 6 п. 35 ф. На большихъ хорошо устроенныхъ судахъ, совершающихъ отдаленныя плаванія, служебный персональ состоить изъ шкипера, одного п даже двухъ штурмановъ и отправляются вахты вахтенными начальниками (офицерами). На такихъ судахъ, въ рангоутъ и оснастиъ замъчается щеголеватость и соблюдается возможная чистота и порядокъ. На пихъ можно встрътить жельзныя мачты, жельзный стоячій такелажь, хорошіе морскіе инструменты и карты; но по большей части, торговыя суда содержатся не очень опрятно, что конечно зависить какъ отъ малаго числа людей, такъ и отъ самаго рода службы. Напримѣръ какой порядокъ и чистоту можно требовать отъ рыболовнаго судна и особливо отъ угольщика? Последніе нередко поразительно грязны и на столько же безпечны въ своихъ плаваніяхъ. Если на берегу плохо одътыхъ людей, съ продранными локтями, либо съ вырванной полой, мы вообще называемъ оборванцами, то угольщикъ есть такой же оборванецъ между судами. Если оборванцу инчего не значитъ толкнуть прохожаго и даже сбить съ ногъ, такъ и угольщикъ мало думаеть о томъ, чтобы дать дорогу встрёчному судну. Полусонный, безпечный экипажъ его, относится совершенно равнодушно къ предосторожностямъ на моръ. Международныя условія для взаимной охраны какъ будто не для нихъ писаны. Они большею частію идуть на удалую, дойдуть благополучно до м'єстахорошо, разобьются на дорогъ — отвътить страховое общество, а имъ самимъ терять нечего.

Богатые судовладёльцы обшивають суда мёдыю или цинкомъ, но много судовь встръчаются безъ такой обшивки. Къ судамъ для дальнихъ плаваній слёдуеть отнести иёкоторыя рыболовныя суда, на примёръ Датчане отправляются на ловлю сельдей къ о-ву Исландін, Шведы и Норвежцы ходять къ Шпицбергену за моржами и тюленями, Французы и Англичане на Нью-фаунд-лендскія отмели за треской и т. п. Эти суда всегда палубныя, оснастка ихъ состоить изъ двухъ и трехъ мачтъ чаще однодеревокъ со шкунской или люгерной парусностью. Наружность ихъ рекомендуеть судно

какъ прочное сооруженіе. Величина такихъ судовъ доходитъ до 60—70 и 80 футъ.

Паровыя торговыя суда. Суда этого рода, также какъ и парусныя, раздѣляются на суда для плаванія по внутреннимъ водамъ и суда морскія, а эти послѣднія на суда для малыхъ плаваній и плаваній отдаленныхъ. Тѣ и другія строятся изъ дерева и желѣза. Способъ ихъ постройки таковъ же какъ и парусныхъ судовъ, съ такимъ однако же расчетомъ, что главнымъ двигателемъ на нихъ служитъ паровой механизмъ, а парусность считается уже двигателемъ второстепеннымъ.

Ръчные пароходы. Имѣя назначеніемъ плавать только по рѣкамъ, по большей части страдающимъ отъ мѣстныхъ мелководій, рѣчные пароходы строятся мелко сидящими въ водѣ съ колесными двигателями. Рѣчные пароходы имѣютъ различныя назначенія, почему и строятся различно. Чтобы избѣжать повтореній, мы просимъ читателя обратить вниманіе на помѣщенную въ IV ч. статью о судостроеніи и судоходствѣ по Волгѣ, гдѣ рѣчное пароходство разобрано довольно подробно.

П АРОХОДСТВО КАБОТАЖНОЕ ПЪСКОЛЬКО ОТЛИЧНО ОТЪ рѣчнаго; такъ такъ суда этого рода хотя и совершають недалекія плаванія, чаще въ виду береговъ, переходя изъ порта въ портъ, однако дѣлають эти переходы по морямъ, при чемъ подвергаются всёмъ морскимъ случайностямъ, почему ихъ строятъ по всъмъ правиламъ морскаго судостроенія. Главное различіе такихъ нароходовъ, отъ пароходовъ совершающихъ дальнія плаванія состоить въ томъ, что имъ не требуется ни большаго запаса въ топливѣ, ни въ провизіи, ни въ пръсной водъ. При такомъ условін, ихъ трюмъ имъеть болже простора для помъщенія грузовь. Каботажные пароходы большею частію строятся смішанной конструкціи: для перевозки пассажировъ и грузовъ, съ винтовымъ двигателемъ. На нихъ ставятъ мачты и даютт несложную парусность, могущую служить подснорьемъ пару при попутныхъ вътрахъ и сберегать топливо.

И аровыя суда для дальныхъ плаваній. Главное условіе для владъльцевъ каждаго судна состонть въ пріобрътенін наибольшихъ выгодъ, при наименьшихъ расходахъ на поддержаніе своихъ торговыхъ предпріятій. Опыты указали,

что чёмъ болёе судно, тёмъ легче придать ему два главныя качества: вмъстительностъ и быстроходность. Такія суда строятся преимущественно компаніями, избирающими для себя извъстныя линіи сообщеній, между которыми и поддерживають срочныя движенія, для перевозки пассажировь и грузовъ имъющихъ большую цънность. Нъкоторыя подробности о величинъ и быстроходности такихъ судовъ, помъщены ниже въ отдёлё о желёзномъ судостроенін. Суда этого рода строятся дъйствительно по преимуществу изъ желъза, по всъмъ правиламъ современнаго судостроенія. У нікоторыхъ, для безопасности въ плаваніи отъ разпыхъ случайностей, устроены непроницаемыя переборки и двойное дно. На большинствъ такихъ судовъ, ставятся смъшанные паровые механизмы (сотpounds), съ винтовыми двигателями, а рангоутъ и парусность даются клипперскія, барковъ, двухъ и трехъ-мачтовыхъ шкунъ; на иныхъ же судахъ можно встрътить и четыре мачты, изъ которыхъ только одна передняя имбетъ прямые наруса, а на остальныхъ по одному косому гафельному (триселя).

Одною изъ главныхъ причинъ для постройки большихъ пароходовъ, было переселеніе Европейцевъ на американскій и австралійскій материки. Въ прежнее время они совершались на парусныхъ судахъ, но съ развитіемъ пароваго судостроенія, что началось во второй четверти пашего стольтія, начали составляться компаніи для постройки такихъ судовъ, которыя могли бы помъстить за одинъ разъ сколь возможно болье переселенцевъ. Во многихъ портахъ Германіи и Англіи открылись конторы для облегченія переселенія, извъстные подъ названіемъ эмиграціонныхъ конторъ. Компаніи на перебой старались увеличивать виъстительность своихъ судовъ и дошли наконецъ до созданія Левіафана, послужившаго раззореніемъ его владъльцевъ (см. жельзное судостроеніе гл. VII).

Размъщенте на судахъ и ихъ нагрузка: наровыя и нарусныя суда принимающія грузы и нассажировъ, ночти не отличаются въ своихъ внутреннихъ разм'ященіяхъ, за исключеніемъ лишь того, что на первыхъ выд'яляются изв'ястныя пространства для постановки наровыхъ машинъ и угля, а на нарусныхъ эти пространства наполняются грузами. Вообще принято: судно по его длинъ раздълять на три части и давать названія по люкамъ; такимъ образомъ посовую называютъ форгелюкъ, среднюю—гротгелюкъ, акормовую—актеръ-люкъ. На наровыхъ

судахъ, жилыя пом'вщенія для капитана и пассажировъ 1 класса устронвають въ кормѣ подъ верхней палубой; по срединѣ судна, подъ мостикомъ *) помъщаютъ кухню и другія службы, а подъ налубой нассажировъ 2 класса. Экипажъ живетъ въ въ носовой части подъ верхней палубой. На парусныхъ судахъ капитанъ и пассажиры помъщаются въ кормовыхъ рубкахъ, а иногда каюты устранваютъ и подъ полуютомъ. Такія же рубки устранвають и въ носу для команды и кухии; но это правило не есть общее. Для примёра, возмемъ товаропассажирскій большой пароходъ. Разм'ященіе его состоить въ слъдующемъ: на верхней палубы въ кормовой части: въ самой корм'в пом'вщается штурваль; впереди его люкь для выхода изъ палубы; далъе (къ носу) въ рубкахъ: залъ и столовая для пассажировъ 1 класса; потомъ свѣтлый люкъ для входа въ машину; дымовая труба, а за ней каюта для механиковъ; дал $\check{\text{в}}$ е къ носово \check{u} части люкъ въ каюты 2класса, потомъ мъсто для судовыхъ гребныхъ судовъ; впереди въ носовой части, входный люкъ въ каюты 2 класса въ срединѣ, а по бортамъ—ватеръ-клозеты. Еще ближе къ носу брашпиль. Подъ верхней палубой съ кормы: выходъ на верхнюю палубу; семейное отделеніе, а потомъ каюты для 1-го класса, въ одной изъ нихъ помѣщается капитанъ парохода; кожухъ дымовой трубы, свътлый и выходной люки въ машину, каюты для машинистовъ, выходной люкъ изъ 2 класса и ихъ свътлый люкъ, а за ними каюты 2 класса, гдъ помъщаются и офицеры служащіе на нароході, потомъ опять выходь, а за нимъ номъщение для нароходной команды, въ самомъ же носу помъщение для ея багажа. Подъ этой палубой расположенъ трюмг. Разм'вщение въ немъ сл'вдующее: въ самой корм'в надъ винтовымъ валомъ, въ ахтеръ-люкъ помъщается мокрая провизія: мясо, масло, уксусъ и проч. Потомъ багажный люкъ для 1 класса, рядомъ сухая провизія для пассажировъ и экипажа, потомъ машина въ средниъ, а по бортамъ угольные ящики; потомъ паровые котлы въ срединъ, а по бортамъ также угольные ящики. За тёмъ въ гротъ-люкъ идетъ грузовой трюмъ; еще ближе къ носу въ форъ-люкъ, мъсто для багажа 2 класса, а въ самомъ носу разные судовые запасы; спаружи по бор-

^{*)} По перечный помость между кожухами или бортами для командира и вахтенных начальниковь, устранваемый около средины длипы.

тамъ подвѣшены гребныя суда, которыхъ положено имѣть столько, чтобы на случай несчастія можно было помѣстить всѣхъ людей. Пароходы перевозящіе нассажировъ содержатся со всевозможной щеголеватостью, а помѣщенія для нассажировъ отдѣланы даже съ роскошью. Само собою разумѣется, что плаваніе совершается со всевозможными предосторожностями, по всѣмъ правиламъ современной науки. Почтовые пароходы на Балтійскомъ морѣ — конечно меньшихъ размѣровъ—не имѣютъ большихъ пассажирскихъ помѣщеній.

Нагрузка товаровъ на парусныхъ и паровыхъ судахъ, подчинена какъ и нагрузка всёхъ предметовъ на военныхъ судахъ извъстнымъ правиламъ. Такимъ образомъ строго наблюдается, чтобы льяло и помпы всегла были чисты и предохранялись отъ засоренія; если судно принимаетъ разпообразные грузы, то чтобы каждый изъ нихъ лежалъ отдъльно; чтобы тяжелые грузы располагались внизу и около средины судна, а къ бортамъ укладывались болъе легкіе; чтобы грузы размъщались равномърно какъ по пространству, такъ и по тяжести по обоимъ бортамъ судна. Чтобы предметы подлежащіе расходованію какъ: провизія, вода, уголь расходовались равномърно съ правой и лѣвой сторонъ и чрезъ то не нарушалось равновъсіе. Чтобы на судахъ, принимающихъ пассажировъ, не перевозились животныя и предметы подверженные порч'в и самовозгоранію. Чтобы давленіе тяжелыхъ грузовъ распредълялось по возможности на большую поверхпость судоваго дна и чтобы тяжелые грузы, напр. каменья, жельзо не касались судовыхъ членовъ. Въ ограждение грузоваго трюма отъ такихъ случайностей, устранваютъ настилки изъ толстыхъ досокъ и грузы раздёляють перегородками, которыя устранваются темъ более тщательно, чемъ грузъ чувствительные къ порчы, какъ напр. чай, хлыбное зерно и т. п. Около нихъ избътаютъ укладывать пахучія вещества, напр. керосинъ, деготь и т. п., а зерпо совътуютъ перевозить въ мъшкахъ. Вообще суда, имъющія больше 600 тоннъ, у которыхъ глубина трюма не меньше 21 ф., должны имъть въ трюмъ промежуточную налубу между дномъ и налубой, отдъляющей трюмъ; она называется навысный кубрикъ.

Для укладки грузовъ, за границей изданы спеціальныя сочиненія; а вообще, во всёхъ торговыхъ портахъ им'єются портовые грузовщики, занимающіеся исключительно укладкой

товаровъ на грузовыхъ судахъ, съ ручательствомъ за правильность нагрузки и укладки. Само собою разумѣется что командиръ судна, какъ лицо отвѣтствующее за его благосостояніе, обязанъ наблюдать и новѣрять дѣйствія грузовщиковъ. Мы русскіе и въ этомъ отношеніи отстали отъ пностранцевъ, у насъ нѣтъ никакихъ спеціальныхъ руководствъ по такому важному предмету. Все что мы имѣемъ — это нѣкоторыя указанія въ сочиненіи кап. 2 ранга Федоровича, о которомъ упомянуто выше, но правила эти далеко недостаточны; было бы полезно имѣть въ переводѣ очень хоророшее англійское сочиненіе г. Стивенса, но при маломъ требованіи на него у насъ, едва ли частное лицо рѣшится на затрату на его переводъ капитала. Подвинуть это дѣло лежитъ на прямой обязанности нашихъ обществъ, покровительствующихъ судостроенію и судоходству.

Въ заключение о торговомъ морскомъ судостроении слъдуетъ сказать, что вопросъ о приспособленіи въ случать нужды торговыхъ паровыхъ судовъ къ военнымъ цёлямъ не разъ обсуждался за границей. Исторія указываеть намь на многіе случан, гдф, для усиленія военныхъ дфйствій на моряхъ, правительства прибъгали къ содъйствію парусныхъ и паровыхъ флотовъ; но вообще слъдуетъ замътить, что въ торговомъ современномъ пароходствъ найдется не много судовъ, годныхъ для таковыхъ превращеній. Торговыя суда строятся легче военныхъ, мало изъ нихъ имъютъ двойное дно; большая часть нынфшнихъ судовъ имфютъ отношенія ширины къдлинф какъ 1: 8 и даже 10, следовательно непригодныя для помещенія такой артиллеріи, которая могла бы им'єть значеніе въ военномъ дѣлѣ, ибо она уменьшила бы и безъ того небольшую ихъ остойчивость, да и на приспособление такихъ судовъ къ военнымъ цълямъ, потребно много времени и значительныя издержки. Примфромъ тому могуть служить пріобрътенныя нами суда для добровольнаго флота. Изъ нъсколькихъ сотъ пароходовъ выбраны были только четыре.

IV.

Тактика парусныхъ флотовъ

Тактика парусныхъ флотовъ, составлениая для прежнихъ морскихъ сраженій, въ настоящее время, со введеніемъ пара почти утратила свое значеніе, хотя нікоторыя правила и остались пригодными для движеній подъ парами. Прежняя тактика создавалась въками и употреблялась нъсколько столътій сряду. Многія сраженія выпрывались и проигрывались именно вслъдствіе того, что флотоводцы, либо умъли пользоваться вовремя тактическими пріемами, либо упускали ихъ изъ виду. Многія сраженія на столько блестящи по своимъ результатамъ, что мы сочли за нужное привести ихъ въ настоящемъ сочинении, а для большей ясности становится неизбъжнымъ обратиться къ старинъ и познакомить читателей съ нѣкоторыми главиѣйшими тактическими правилами для парусныхъ флотовъ, чъмъ надъемся исполнить и задачу нашу въ смыслъ историческаго изложенія развитія морскаго діла.

За начало тактики для военныхъ позднъйшаго паруснаго періода флотовъ, сл'вдуеть принять то время, когда придумали проръзывать въ корабельныхъ стънахъ порты, устанавливать по бортамъ орудія и вводить въ употребленіе въ сраженіяхъ брандеры. Но, пока не были составлены точныя правила для движенія флотовъ во время боя, до той поры, вев сраженія походили на одиночныя схватки между противниками, гдъ перевъсъ оставался на сторонъ того, кто искус-

нъе стрълялъ.

Настоящимъ зарожденіемъ тактики слѣдуетъ считать XVII въкъ, когда составленная англійскимъ королемъ Іаковомъ І (1619) коммисія выработала нъкоторыя для того правила. По несовершенству ихъ и неполнотъ, неръдко сами адмиралы изобрѣтали построенія, соотвѣтствовавшія положенію ихъ флотовъ. Такъ, голландскій адмиралъ Тромпъ, отступая въ сраженіи при Портландѣ (1653), построилъ флотъ въ видѣ тупаго исходящаго угла. Король Іаковъ II первый ввель сигналы и опредѣлилъ уже болѣе точныя тактическія правила.

Въ 1697 появилось первое серьезное сочинение по тактикъ флотовъ Іезунта Павла Госта. Онъ состоялъ на службъ при графъ д'Эстре, герцогъ Мортимартскомъ и при Турвилъ. По указаніямъ этого знаменитаго адмирала онъ и написалъ свою книгу.

По свидѣтельству Госта, въ сраженін между Англичанами и Голландцами при Текселѣ (1665), былъ впервые сохраненъ строй кильватерной линіи, не смотря на то, что съ каждой стороны было до 100 кораблей и линія тянулась на 15 миль. Онъ же говоритъ, что, въ сраженіяхъ между Англичанами и Голландцами, непріятельскія линіи перазъ были прорѣзываемы, но начальствовавшіе адмиралы не придавали этиму маневру большаго значенія. Вообще, выходъ на вѣтеръ считался тогда употребительнымъ маневромъ. Такъ, адмиралъ д'Эстрэ, командуя дпвизіей во флотѣ принца Руперта, вышелъ на вѣтеръ, прорѣзавъ непріятельскую линію съ подъвътра.

Нѣкоторыя замѣчанія Госта не смотря на ихъ давность, не утратили значенія и по настоящее время. На примѣръ, строй кильватора онъ считаетъ наилучшимъ строемъ, что признается и въ нынѣшнее паровое время; а книга его драгоцѣнна тѣмъ, что, описывая какое либо дѣйствіе флота, онъ строго анализируетъ его, указывая при томъ на случаи, гдѣ и съ какимъ результатомъ оно было употреблено.

Во время Госта, 50 нуш. корабли по силъ своей артиллеріи считались лучшими боевыми судами, а разстояніе между ними въ линіи баталіи опредълялось въ одинъ кабельтовъ. Въ XVIII в. 50 пушечные корабли были уничтожены и, по причинъ увеличенія размъровъ судовъ, разстояніе между кораблями увеличено до 2 кабельтовъ.

Спорный вопросъ объ относительных выгодах навътреннаго и подвътреннаго флотовъ разобранъ Гостомъ, какъ будетъ сказано ниже, перечисленіемъ выгодъ и невыгодъ каждаго, а проръзываніе линіи разобрано вполнъ обстоятельно; но во многомъ разнится съ поздивищей тактикой англійскаго сочинителя Клерка; да и самые совыты Госта, впослыдствін были пополнены виконтомъ де Морогесомъ. Французскіе офицеры, во многомъ безусловно пользовались совытами Госта.

Главные и зам'вчательные бон почти во все XVIII стольтіе происходили между Французами, Англичанами и Голландцами. Въ этомъ столътіи постройка кораблей и вооруженіе значительно усовершенствовались; отдёльныя эскадры отваживались на далекія плаванія для защиты колоній и флоты враждовавшихъ націй сталкивались на отдаленныхъ моряхъ. Французы, слъдуя Госту, въ совершенствъ изучили тактику отступленій, предпочитали подв'ятренное положеніе флота и ловкими маневрами избъгали пораженій, а подчасъ и одерживали перевѣсъ. Такъ, въ сраженіи при островѣ Малагь (1704), Англичане въ союзъ съ Голландцами, были сильнее Французовъ и находились на ветре. Французскій флотъ, будучи подъ в'втромъ, выстроенный въ линію баталін, поджидаль непріятеля, лежа въ дрейфв. Допустивь его на полупушечный выстрёль, и, видя его превосходство, онъ снялся съ дрейфа и отступиль отструливаясь, безъ поврежденій.

Въ 1744 г. многочисленный англійскій флоть, подь командой адмирала Матьюза, встрѣтиль соединенный французско-испанскій флоть около Тулопа, бывшій подь начальствомь адмираловь де-Курта и Наварро. Вѣтеръ быль тихій и перемѣнчивый, Англичане были на вѣтрѣ. Матьюзъ имѣлъ намѣреніе спуститься на непріятеля и завязать бой тогда, когда каждый изъ его кораблей поравняется съ своимъ противникомъ. Аріергардъ его иѣсколько отсталь; хотя онъ и отдаль приказаніе прибавить нарусовъ, по не дождавшись исполненія, вышелъ изъ линіи съ двумя кораблями и атаковаль аріергардъ. Правда, Французы потеряли одниъ корабль, но отступили въ порядкѣ, а Матьюзъ, за то, что не удержался въ линіи, за смѣлый свой маневръ отданъ быль подъ судъ.

Другое сраженіе между Французами и Англичанами при островѣ Миноркѣ (1756) было проиграно послѣдними именно изъ-за того, что адмиралъ Бингъ, командовавшій англійскимъ флотомъ, желая избѣжать участи Матьюза, строго придержался уставу. Дѣло было такъ: Англичане были на вѣтрѣ,

Вингъ, руководясь тогдашнимъ правиломъ нападать всей линіей, подходилъ уже къ мѣсту боя; авангардъ завязалъ уже дѣло, какъ на одномъ изъ кораблей оказалось поврежденіе, задержавшее задніе корабли. Бингу слѣдовало бы обойти этотъ корабль, но имѣя горькій примѣръ, онъ этого не сдѣлалъ и далъ возможность Французамъ удалиться безъ потерь. Онъ также былъ отданъ подъ судъ, хотя и тотъ и другой были оправданы.

Въ этотъ періодъ, каждая изъ помянутыхъ націй держалась своимъ правиламъ; Англичане предпочитали навѣтренное положеніе, Французы, какъ уже сказано, подвѣтренное и часто съ намѣреніемъ уступали Англичанъмъ это право, отчего большая часть сраженій оставались перѣшительными и никому не приходило въ голову, что виною всему былъ недостатокъ въ тактическихъ пріемахъ, состоявшихъ именно въ строгомъ преслѣдованіи уставныхъ правилъ.

Джону Клерку (1790) удалось первому разсъять такое предубъждение и сочинениемъ своимъ по морской тактикъ, совершить полиъйшій переворотъ въ тактическихъ движеніяхъ флотовъ *).

Лорду Роднею, первому посчастливилось воспользоваться совътами Клерка, указавшаго знаменитому адмиралу на не употреблявшійся еще до того времени маневръ: ставить непріятельскій аріергардъ въ два огня. Такой маневръ (см. ниже) составиль славу Роднея.

Съ этого времени, проръзывание непріятельской линіи и атака части его флота въ два огня, сдълалась любимыми маневрами всъхъ извъстныхъ адмираловъ, а навътренное положение для такихъ случаевъ, стало считаться наивыгоднъйшимъ. Нельсонъ воспользовался ими два раза: при Абукиръ и Трафальгаръ. Нашъ адмиралъ Ушаковъ, еще ранъе Нельсона употребилъ его при Калакріи (см. ниже) и разбилъ турецкій флотъ.

Послѣ Госта и Клерка выработалась цѣлая тактическая паука для парусныхъ флотовъ. Придуманы были различныя ностроенія и переходы отъ одного положенія флота къ другому; изданы были цѣлыя книги сигналовъ, значительно

^{*)} Книга "Движеніе флотовъ" Джона Клерка переведена на русскій языкъ въ 1803 г. капитаномъ Ю. Лисянскимъ.

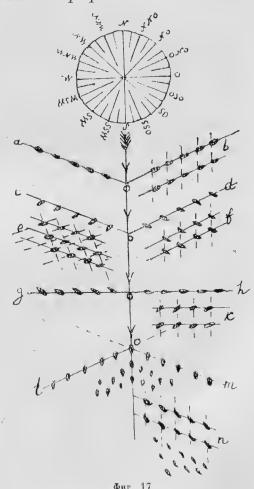
упростившихъ исполнение распоряжений адмирала; однимъ словомъ, при помощи сгруппрованныхъ въ цълое, тактическихъ правилъ, военные флоты получили возможность ръшать судьбу сраженій, маневрируя и поражая непріятеля артиллерійскими снарядами. Абордажныя свалки сдёлались лостояніемъ одиночныхъ случаевъ.

Построенія совершались посредствомъ изв'єстныхъ передвиженій частей флота и назывались эволюціей, а положеніе флота послѣ передвиженій или порядокъ, въ которомъ корабли располагались для какого либо известнаго действія, назывался строемь флота или ордеромь.

При этомъ слъдуеть замътить, что каждый строй долженъ быть расположенъ такимъ образомъ, чтобы изъ него было удобно постронть боевой строй.

Боевой строй пначе назывался либаталіи или нія ордерь баталіи. Непремѣнное условіе этого строя состояло въ томъ, чтобы всф корабли находились на той же линіш бейдевинда, другъ къ другу въ кильватеръ.

Походные строи или ордеры марша были различны; изъ нихъглавный: первый походный строй состояль въ томъ, что корабли расположены на линіи бейдевинда, но могли идти какимъ либо



Фиг. 17.

извольнымъ курсомъ. Онъ избирался при условіи, когда заранѣе было извѣстно, на какомъ галсѣ придется начать бой съ непріятелемъ. При неизвѣстности же, предпочитался второй походный строй, состоявшій въ томъ, что корабли располагались на линіи перпендикулярной къ вѣтру и шли произвольнымъ курсомъ. При большомъ числѣ кораблей ихъ строили въ двѣ и три линіи (колонны), какъ показано на чертежѣ, но сохранять такое положеніе было очень трудно.

Третій строй или отступной, или строй конвол употреблялся при необходимости отступать отъ сильнъйшато непріятеля или при сопровожденіи транспортныхъ или купеческихъ судовъ. При этомъ случав, флотъ располагался на одной или на двухъ линіяхъ бейдевинда угломъ къ вътру и всъ корабли шли однимъ произвольнымъ курсомъ. Чертежъ 17 объясняетъ всъ сказаниля положенія флотовъ. Вътеръ N.

оа — Линія баталін на правомъ галев. Корабли идутъ въ кильватерт одинъ другому.

ob — Линія баталін на лѣвомъ галсѣ, когда корабли идутъ на линін вѣтра тоже въ кильватеръ.

со п do — Первый походный строй на правомъ и лѣвомъ галсахъ въ одну колонну.

е — Тотъ же строй въ три колоны, когда корабли находятся на траверзѣ (т. е. на румбѣ перииндикулярномъ къ курсу).

f — Тотъ же строй въ двѣ колонии, когда корабли находятся на лини вѣтра.

go — 2-й строй на правомъ галей въ одну колопну.

ho — 2-й строй на лѣвомъ галсѣ тоже въ одну колину. k — 2-й строй на правомъ галсѣ въ двѣ колонны на линін вѣтра.

to и om — 3-й строй, при чемъ корабли показаны идущими на фордевиндъ. Въ О находится адмиралъ. Въ срединъ суда конвопруемые флотомъ.

 п — Положеніе отступающаго флота идущаго въ бакистагъ лѣвымъ галсомъ, а ниже его конвопруемые имъ суда.

Взаимное положеніе враждебныхъ флотовъ въ отношеніи вътра считалось весьма важнымъ во время сраженій. Флотъ находящійся ближе къ вътру называется и нынъ павитреннымъ, а далье—подвитреннымъ. На прилагаемомъ чертежь, суда,

идущіе по линіи ob, будутъ нав'єтренные, а пдущіе параллельно имъ во второй линіи пазываются подв'єтренные.

Тотъ и другой им'єють свои выгоды и невыгоды, но положеніе навътреннаго флота считалось всегда болье выгодпымъ, ибо отъ него зависъло начинать бой, пазначать разстояніе между липіями баталій; проръзывать линію непріятеля было легче чёмъ подвётренному и затёмъ ставить его части въ два огня. Невыгоды его были сравнительно весьма незначительны, изъ нихъ главнъйшая была та, что при свъжемъ вътръ орудія нижнихъ батарей не могли дъйствовать. Выгоды и певыгоды подвътреннаго флота состояли въ томъ, что во 1-хъ отъ него зависило принять сражение или отступить, въ бою при свёжихъ вётрахъ дёйствовали всё орудія, за то, отъ того же вътра, огонь орудій могъ зажечь борть или обитую снасть и произвесть пожаръ и тотъ же вътеръ наносиль дымь отъ непріятельскихъ выстриловъ и проч. Вотъ главнъйшія преимущества того и другаго; подробности опускаются, тымь болые что и время самой тактики парусныхъ судовъ миновало.

Въ морской войнъ есть много такихъ случайностей, которыя трудно даже предусмотръть, постановить какія либо правила. Напримъръ: состояніе вътра, внезанная его перемьна, волненіе, близость своего или непріятельскаго порта и т. п. неминуемо вліяють на положеніе флота и на судьбу боя. По этому флотоводець должень имъть всъ эти условія въ виду, ибо отъ его прозорливости и дъятельности зависить одержать верхъ или потерять сраженіе; вступать въ бой или благоразумно уклониться отъ него; искуснымъ маневромъ вовлечь непріятеля въ ошибку и ею воспользоваться. Нечего и говорить о томъ, что корабли его должны быть снабжены всъмъ необходимымъ для плаванія и что офицеры и матросы должны быть пріучецы къ маневрированію и стрѣльбъ.

Какъ образецъ блистательно выполненнаго маневра, проръзывать линію подвътреннаго непріятельскаго флота, можетъ быть приведенъ слъдующій: въ войну Англін съ Франціей и Испаніей, адмиралъ Нельсонъ 21 октября 1805 г. нагналъ соединенный Французско-Испанскій флотъ у мыса Трафальгара. Французами командовалъ адмиралъ Вильневъ, а Испанцами, составлявшими резервъ въ 12 кораблей, адмиралъ Гравина. Нельсонъ былъ на вътръ, вътеръ дуль тихій; союзный флотъ быль очень растянуть въ одну линію (21 корабль). Нельсопъ воспользовался такой оплошностію и своимъ выгоднымъ положеніемъ; немедля спустился на непріятеля, проръзаль его линію и, поставивъ отрізанные корабли въ два огня, разбиль ихъ, прежде чёмъ Испанскій резервъ успівль подойти на помощь. Слідуетъ однакоже замізтить, что дійствіе Испанцевъ въ этомъ сраженіи были крайне двусмысленны. Французы дрались отчаянно; ихъ экинажи состояли боліве изъ новобранцевъ, а составъ англійскаго флота былъ превосходный. Смізый маневръ стоилъ Нельсону жизни, онъ былъ раненъ смертельно и вскорів умеръ; но дорого стоившая побіда, окончательно упрочила за Англієй морское преобладаніе. Англичане потеряли до 3000 человінъ, а союзники 18 кораблей и до 7000 убитыми и ранешными. Гравина привель въ Кадиксъ только 11 кораблей.

Сраженія между флотами не всегда бывали подъ парусами. Было много случаевъ, что одинъ изъ нихъ атаковываль другаго, когда онъ стояль на якорѣ. Въ такомъ случаѣ, ожидающій нападенія флотъ, старался усилить себя береговыми защитами и выбрать такое положеніе на рейдѣ, чтобы нападающій не могъ обойти его линію и поставивъ часть флота въ два огня совершенно ее уничтожить.

Какъ примъръ удачнаго пользованія перемѣной вѣтра можно привести сраженіе между англійскимъ флотомъ подъ начальствомъ адмирала Роднея и французскимъ подъ командой адмирала де-Грассъ. Флоты встрѣтились 12 апрѣля 1782 г. въ Антильскомъ морѣ; всѣ выгоды казались на сторонѣ французовъ; но внезанная перемѣна вѣтра измѣняетъ положеніе флотовъ, французская линія согнулась и образовала интервалъ. Родней немедленно воспользовался такой перемѣной, прорѣзалъ центральными кораблями линію французскихъ кораблей и атаковалъ аріергардъ съ подвѣтра; въ тоже время, аріергардъ Роднея напалъ на тѣ же корабли съ навѣтра. Постановленный въ два огня французскій аріергардъ былъ разбитъ и Родней остался нобѣдителемъ, прежде чѣмъ французы успѣли ознакомиться съ небывалымъ до того времени маневромъ.

Изъ множества случаевъ принятія сраженій на якоръ, не лишнее указать на молодецкую атаку Черноморскаго флота подъ начальствомъ нзвъстнаго своими блестящими подвигами

контръ-адмирала Умакова, на Турецкій флотъ при Калакрін

(31 іюля 1791 г.).

Выйдя изъ Севастополя съ 16 кораблями, 2 фрегатами, 2 бомбардирскими и ивскольки мелкими судами, Ушаковъ, 31 іюля открыль Турецкій флоть изъ 18 кораблей, 10 большихъ, 7 малыхъ фрегатовъ и множества мелкихъ судовъ, стоящихъ на якоръ противъ мыса Джелегабурну подъ прикрытіємъ береговой батарен. В'втеръ благопріятствовалъ нападенію, почему Ушаковъ, расчитавъ, что по положенію Турецкаго флота, ему можно обойти его между берегомъ и крайнимъ кораблемъ непріятеля, смёло двинулся мимо батареи и, не смотря на ея выстрёлы, сталь огибать непріятельскую линію. Турки такъ были озадачены этой неожиданной выходкой, что начали поспѣшно обрубать канаты и вступать подъ паруса, предпочитая драться на свободь. При этомъ замъщательствъ многіе наваливали другъ на друга; извъстный алжирскій паша Сендъ-Али усп'єль однако же вывести часть флота и началъ было устраивать се въ линію баталіи; но Ушаковъ не далъ ему докончить маневра, атаковалъ и совершенно разбиль этоть отрядь. Остальная часть была разбита нашими задними кораблями. Бой окончился въ 8 часовь вечера. Турки бъжали въ безпорядкъ къ Константинополю, многіе потеряли стеньги, другіе мачты, корабль Капудана-наши и нѣсколько другихъ потонули отъ пробониъ. На одномъ кораблѣ Санда-Али было до 450 убитыхъ и рененыхъ.

Такой же маневръ и съ такимъ же несчастиымъ результатомъ для французовъ былъ повторенъ Нельсономъ при нападеніи его на французскій флотъ (1 августа 1799 г.), стоявшій на якорѣ въ Абукирскомъ заливѣ, подъ начальствомъ адмирала Брюйса (Brueys). Поставя свои 13 кораблей поперекъ залива, опъ не догадался обезпечить своихъ крыльевъ береговыми батареями, тогда, какъ лѣвое крыло отстояло отъ берега около 4-хъмиль. Брюйсъ при первой возможности намѣревался перейти въ Корфу. Нельсонъ, зорко слѣдившій за каждымъ движеніемъ французскаго флота, подойдя къ Абукиру и расчитавъ, что между берегомъ и послѣдинмъ кораблемъ достаточно мѣста, чтобы пройти его кораблямъ, воспользовался дувшимъ тогда попутнымъ вѣтромъ, бросился въ этотъ проходъ и, постави лѣвый флангъ французовъ въ два огня, истреблъ его въ короткое время. Только два корабля

и два фрегата праваго фланга подъ начальствомъ контръ адмирала Вилльнева усибли спастись отъ пораженія. Остальные были потоплены, созжены или взяты въ плънъ.

Какъ образецъ блистательнаго отпора стоящихъ на якорѣ судовъ отъ нападенія съ моря, можно указать на пеудачное пападеніе Англичанъ на французскую эскадру (1801 г.), стоявшую на Алжезпрасскомъ рейдѣ въ числѣ трехъ кораблей, подъ прикрытіемъ береговыхъ батарей. Англичане напали на нихъ съ 6-ю кораблями; но были не только отбиты, но потеряли еще одинъ корабль, взятый французами въ плѣнъ.

Еще болѣе неудачное, и можно сказать безумное нападеніе, сдѣлано было на нашъ флотъ, стоявшій на якорѣ на Ревельскомъ рейдѣ, подъ командой адмирала Чичагова, шведскимъ флотомъ подъ начальствомъ герцога Зюйдермай-

ландскаго (2 мая 1790 г.):

Флотъ нашъ, зимовавшій въ Ревель въ числь 10 кораблей, 5 фрегатовъ и 14 мелкихъ судовъ, въ томъ числь 2-хъ бомбардирскихъ, выйдя на рейдъ, на случай нападенія непріятеля, поставленъ былъ Чичаговымъ такимъ образомъ, что первая линія тянулась отъ SW на NO и правымъ крыломъ примыкала къ берегу на столько близко, что обойти его не было возможности, а львое крыло отстояло отъ берега на одну милю; на случай его обхода, позади главной линіп, противу промежутковъ этого крыла поставлены были

4 фрегата и 2 бомбардирскихъ судна.

Вътеръ былъ тихій и дуль отъ W, когда Шведы въ числъ 20 кораблей, 6 фрегатовъ, 5 мелкихъ судовъ и одного брандера, показались изъ-за острова Наргена и, построясь въ одну линію, иодошли на пистолетный выстрълъ къ нашему лѣвому кораблю, держась другъ другу въ кильватеръ и, открывая огонь поочередно, проходили по всей линіи, а потомъ поворачивали къ выходу въ море. Такимъ образомъ каждый изъ ихъ кораблей, подвергаясь выстръламъ всѣхъ нашихъ кораблей поочередно, проходилъ какъ бы сквозь строй, не нанося нашимъ кораблямъ значительнаго вреда. Во время такого страннаго мапевра, пепріятель лишился одного корабля, который, потерявъ стеньги и много людей, бросилъ якоръ предъ нашими кораблями и спустилъ флагъ; другой же корабль сталъ на мель и былъ созженъ самими Шведами, не отважившимися нападать вторично.

Назначеніе флота, конечно, не должно ограничиваться одними генеральными сраженіями. Охраняя свои берега отъ непріятельскихъ набъговъ, онъ въ свою очередь можетъ блокировать берега враждебнаго ему государства, дълать высадки, разорять приморскіе города и укръпленія, уничтожать непріятельскія торговыя и военныя суда. Чъмъ дъйствія его эпергичнъе, тъмъ будетъ больше заслуга такого флота.

Долгол'єтняя борьба между Англіей, Франціей и Голлан-

діей представляеть множество тому примфровъ.

Знаменитый голландскій адмираль Рюйтерь, послі 4-хъдневнаго ожесточеннаго сраженія съ Англичанами (11, 12, 13 и 14 іюня 1866 г.), нер'єшительнаго потому, что последніе хотя и понесли огромныя потери и главное, утратили на время морское свое обаяніе (они лишились 23 кораблей и 6 тыс. челов'якъ), и самолюбію ихъ напесенъ быль сильный правственный ударъ, но все таки не признали себя побъжденными, - въ 1667 г., пользуясь временнымъ безсиліемъ своего противника, предприняль смілую экспедицію на Лондонъ. Съ частью своего флота онъ подошелъ къ устью Темзы, загражденному потопленными судами и ценными бонами. 8 іюля онъ послаль прорваться въ рукавъ Медви, подъ командой вице-адмирала Ванъ-Гента, ивсколько судовъ, который немедленно овладъль фортомъ Шпрнесъ, взорваль его и зжегь всё магазины съ большими запасами хлъба и аммуницін. За тъмъ, голландскіе корабли разорвали съ расходу боны, прошли въ интервалы затопленныхъ судовъ и, сжигая и разрушая все по своему пути, сожгли въ томъ числъ три корабля перваго ранга, достигли до Чатама н Гревенезда и безнаказанно возвратились къ флоту. Эта отважная экспедиція послужила поводомъ къ заключенію мира въ Бредѣ (21 іюля 1667).

На другой отважный и удачный набыть можно указать изъ временъ войнъ Лудовика XIV съ Англичанами, произведенный Жаномъ Бартомъ, адмираломъ и извъстнымъ корсаромъ. О немъ упомянуто въ краткой характеристикъ этого

замъчательнаго моряка (т. І).

Нельзя умолчать также, объ удачномъ нападенін англійской эскадры подъ начальствомъ адмирала Гамбье (1809), на эскадру французскаго вице-адмирала Алемана, укрывшагося

съ 12 своими кораблями подъ защиту рошефорскихъ укрѣиленій. Алеманъ, ожидая нападенія, устроилъ у входа на рейдъ пловучую преграду изъ бревенъ и рангоута (бонъ) и расположилъ свои корабли позади этой защиты, имѣвшей до 717 сажень длины; интервалы между кораблями были небольшіе. Гамбье, готовясь къ атакѣ, привелъ съ собою нѣсколько брандеровъ и 12 судовъ съ конгревовыми ракетами, 1500 боченками пороху, 400 бомбами и 3000 гранатъ и, выждавъ свѣжаго NO вѣтра и прилива, напалъ на Французовъ въ ночь на 11 апрѣля, съ расходу разорвалъ боны и истребилъ всѣ французскіе корабли.

Также была почти совершенно уничтожена въ 1804 г. Булонская французская флотилія Англичанами, ворвавшимися на рейдъ. Только пебольшое число судовъ усиъли спастись,

взойдя въ р. Шаранту.

Высадки подобныя смёлымъ высадкамъ Жана Барта и Рюйтера не всегда однако бываютъ удачны, за то и пораженіе отступающихъ бываєтъ большею частію бёдственно.

Къ числу такого рода неудачь, следуеть отнести высадку съ англійской эсадры на нашъ Петронавловскій портъ (въ Камчаткъ) въ войну 1853—56 годовъ, 17 августа 1855 г. Союзная англо-французская эскадра, подъ начальствомъ контръадмирала Прайса изъ 3-хъ мачтоваго нароходо-фрегата и 4-хъ фрегатовъ парусныхъ п брига, бросила якорь противъ Петропавловскаго порта, защищаемаго 7 батареями устроенными по береговымъ возвыщенностямъ п фрегатомъ Аврора и транспортомъ Двина. Атака началась бомбардировкой 19 августа; наши батарен, вооруженныя небольшими, сравнительно съ непріятелемъ орудіями, имъ не отвъчали. 20-го непріятель, обстрѣливая батарен, подбилъ много орудій н отправиль десанть на 13 гребныхъ судахъ и двухъ ботахъ, на которыхъ было до 600 человъкъ, высадившихся около батарен № 4, которая была оставлена по невозможности защищаться и команда отступая заклепала пушки, а непріятель едва усиблъ занять ее, быстро побъжалъ съ нее въ полномъ растройства, поражаемый выстралами съ своихъ же судовъ незнавшихъ о нашемъ отступленіи. Другая часть десанта направленная на батарею № 2, уже 6 часовъ выдерживавшую огонь непріятеля, была отбита батареей при помощи выстрёловъ съ нашихъ судовъ, усиввшихъ даже потопить одну шлюпку. 24-го непріятель придвинулся къ батареямъ и повезъ вторично десантъ на двухъ ботахъ и 23 гребных судахъ, на которыхъ было не менве 700 человъкъ. Многія паши батарен были уже сбиты, непріятель усивлъ уже взлесть на гору, по попаль на нашихъ стрелковъ, которые меткими выстралами привели его въ замашательство. Началось отступленіе, гдё Англичане потернёли порядочный уронъ. Оправясь, они бросились на батарею № 6, но и тутъ были отброшены съ крутизны, на которой батарея была построена. Провожаемые картечью и стрёлками, об'й ихъ десантныя партін пришли въ такое разстройство, что начали бросаться въ шлюбки и поспъшно удаляться. Наши ихъ преследовали и стреляли такъ метко, что одинъ барказъ ушолъ всего съ 8 гребцами; на другомъ барказъ люди поднимали руки какъ бы прося пощады, отсталые бросались въ воду, по горло брели догоняя гребныя суда и даже пускались вилавь.... атака больше не возобновлялась.

Нельзя пройти молчаніемь, что петропавловскій порть обязанъ своимъ спасеніемъ присутствію фрегата Аврора, успфвшему прибыть въ Петропавловскъ за нѣсколько дней до нападенія. Командиромъ Авроры былъ капитанъ 2 ранга (впоследствін контръ адмиралъ) Пзыльметьевъ; эпергичный и опытный офицеръ, оставившій по себ'є самую теплую намять. Подозръвая только разрывъ нашъ съ Англіей и Франціей, онъ сдёлалъ огромный переходъ по Великому океану, не заходя по пути ни въ какіе порта, чтобы посивть скорве въ Петропавловскъ и передать орудія и снаряды назначенныя для его укрѣпленія. Подозрѣнія его не замедлили оправдаться. Земляныя укръпленія въ Патропавловскъ построены были командой его фрегата, большая часть орудій на нихъ, свезены были съ Авроры. Важнъйшими изъ этихъ батарей командовали Аврорскіе офицеры. Бывшій генералъ губернаторъ восточной Сибири, графъ Муравьемъ Амурскій устроиль Изыльметьеву самый торжественный пріемъ въ продздъ его черезъ Иркутскъ. Не мало помощи оказано было п командой транспорта Двина, пришедшемъ въ Истропавловскъ незадолго предъ Авророй съ разными принасами для порта.

Государства, имѣющія коллоніи въ разныхъ частяхъ свѣта, обязаны содержать для ихъ охраны гаринзоны, поддерживать между ними и правительствомъ сношенія, а во время войны

защищать ихъ отъ непріятеля, посылая туда для подкрѣпленія войска, эскадры, а иногда и цѣлые флоты. XVII, XVIII и пачало XIX столѣтій представляють множество любопытныхъ и весьма поучительныхъ примѣровъ пападеній и защиты враждующихъ европейскихъ государствъ на отдаленныхъ моряхъ.

Въ этомъ отношенін, защита французскихъ и голландскихъ коллоній въ Индін адмираломъ Бальи-де-Сюффреномъ, можно назвать образцовой.

Франція и Голландія держали сторопу сѣвероамериканскихъ коллоній, во время войны ихъ за независимость (1778—1783), слѣдовательно вели войну съ Англіей. Сюффрену приказано было защитить Голландскія коллоніи на мысѣ Доброй Надежды и въ Индіи, куда онъ и отправился изъ Бреста (мартъ 1781) съ эскадрой изъ 5 кораблей. Онъ напалъ на англійскій транспортъ изъ 36 кораблей подъ командой адмирала Джонстона и разбилъ его. Въ этомъ случаѣ ему помогла быстрота натиска, котораго Англичане не ожидали. Они посившно оставили Канскую колонію и тѣмъ дали Сюффрену возможность снабдить ее достаточными подкрѣпленіями, вслѣдствіе чего Англичане, подошедшіе къ ней двѣ недѣли спустя, оказались безсильными нанести ей какой либо вредъ.

Придя въ февралъ 1872 г. въ Индію, Сюффренъ нашелъ тамъ эскадру изъ 12 кораблей, 6 фрегатовъ и корветовъ съ 3000 солдать, которую, по случаю смерти ея адмирала д'Орве, принялъ подъ свое начальство. 16 февраля Сюффренъ пришелъ на видъ Мадраса, гдъ стояла англійская эскадра. Завидя Французовъ, англійскій адмираль рѣшился отръзать французскія конвойныя суда, на которыхъ было войско. Сюффренъ старался завязать съ Англичанами сраженіе, но они уклонились; десанть быль высажень около Порто-Ново въ помощь Гайдеръ-Али и тотчасъ же завладълъ англійскимъ фортомъ Гваделоръ. 12 апрёля Сюффренъ атакуетъ англійскую эскаду у острова Цейлона, по неум'єлость корабельныхъ командировъ была причиной, что сражение не было рѣшительно. Сюффренъ заходить за тѣмъ въ Бентиколо (голландскую коллонію), исправляетъ поврежденія, пополняеть убыль въ людяхъ 1500 Ласкарами и паправляется на Негапатнамъ, но на пути встрѣчается съ Англичанами подъ командой адмирала Гуджеса; результать боя остается снова неопределенный, но поврежденія съ обоихъ сторонъ были

весьма значительныя. Сюффренъ заходитъ тогда въ Гваделору, оставляеть тамъ 2000 больныхъ и раненыхъ, исправляетъ на -- скоро поврежденія и является противъ Тринкомале, который береть приступомъ въ голов 2400 челов въ десанта. Едва окончилось сраженіе, какъ подходятъ Англичане и Сюффренъ въ четвертый разъ дерется съ ними въ морф. Корабль его теряеть двф мачты, но не перестаеть драться, опять съ перешительнымъ результатомъ и опять по тъмъ же прискорбнымъ причинамъ, но Тринкомале остается за Французами. Настаетъ зима, Сюффренъ идетъ къ острову Суматръ въ портъ Ахемъ, исправляетъ поврежденія, пополняетъ провизію, въ конці декабря идеть къ берегамъ Орисы, гдъ беретъ множество призовъ. Въ мартъ 1783 г. въ Тринкомале къ нему присоединяется конвой подъ начальствомъ генерала де-Вюсси. Въ іюнъ онъ узнаетъ, что по оплошности въ распоряженіяхъ, французскій экспедиціонный корпусъ окруженъ въ Гваделоръ Англичанами. Не смотря на плохое состояніе своихъ кораблей, требовавшихъ послѣ пѣсколькихъ сраженій серьезныхъ, капитальныхъ исправленій, Сюффренъ съ своими 15 инвалидами спъшить на выручку, вступаеть въ пятый разъ въ сражение съ непріятелемъ и на этотъ разъ остается полнымъ побъдителемъ на моръ. Онъ уже сдълалъ распоряжение, чтобы свести десантъ и освободить осажденныхъ, какъ въ это время приходитъ извъстіе о заключеніи мира.

Такимъ образомъ, въ теченін всей войны энергичный и отважный Сюффренъ охраняль какъ свои такъ и Голландскія колонін отъ Англичанъ и, удерживая ихъ въ постоянномъ страхѣ, сохранилъ къ Франціи довѣріе индѣйскихъ владѣтелей.

Франція достойно оцѣнила заслуги Сюффрена и воздвигла ему памятникъ наравнѣ съ морскими своими знаменитостями, украшающими Версальскій дворецъ.

Исторія морскихъ войнъ заключаєть въ себъ множество эпизодовъ изъ сраженій флотами, эскадрами и одиночныхъ схватокъ. Послъднихъ было даже несправненно болье первыхъ. Предълы настоящей книги и самая цъль ея изданія не составляютъ исключительно исторіи морскихъ войнъ, выдержки изъ которыхъ приводятся только съ цълью разъясненія назначенія флотовъ примърами. Однакоже многія

одиночныя стычки на столько любопытны и поучительны, что ихъ нельзя обойти молчаніемъ. Составленная книга предназначается для соотечественниковъ; почему слѣдующія выборки принадлежать къ подвигамъ нашихъ храбрыхъ моряковъ—соотечественниковъ, подвигамъ, на столько доблестнымъ по своему самоотверженію и беззавѣтной храбрости русскаго человѣка, что имена этихъ достойныхъ благоговѣйнаго уваженія нашихъ моряковъ не только не умрутъ безслѣдно, а напротивъ, переходя отъ поколѣнія къ поколѣнію, должны и будутъ служить образцами для тѣхъ, которые пожелаютъ посвятить себя морской службѣ.

Приличиње всего въ этомъ случањ, начать съ временъ созданія нашего флота и припомнить о подвигахъ Петра Великаго въ устьяхъ р. Невы.

Шведская эскадра, не зная инчего о взятіи Петромъ І-мъ Ніеншанца, 2-го мая 1703 г. подошла къ устью р. Невы, отдълнвъ отъ себя 10 пушечную шняву Астрель и 14 пуш. ботъ Геданъ въ самую р. Неву, которыя и поднялись до Васильевскаго острова. Едва царю доложили объ этомъ, онъ собралъ 30 лодокъ, посадилъ на нихъ солдатъ и въ ночь, чрезъ р. Фонтанку вышелъ въ Неву, въ головъ 8 лодокъ бросился на аборажъ и скоро принудилъ сдаться оба судна.

Чрезъ три года послѣ этого (1706) Петръ осаждалъ Выборгъ. Узнавъ, что и сколько купеческихъ судовъ пробираются въ море, царь, 12-го октября посладъ 5 лодокъ съ 48 рядовыми подъ командой сержанта Щепотьева, бомбардира Дубасова и флотскихъ унтеръ-офицеровъ Скворца и Наума Сенявина, перехватить эти суда. Ночь и туманъ сбили нашихъ храбрецовъ съ пути и они паткнулись на военный 4 пушечный Шведскій боть, открывшій по нимь сильный огонь, насколько людей было убито; но это только придало остальнымъ бодрости, они вскочили на ботъ и поръщили дело абордажемъ. Они вели уже трофей свой къ царю, какъ неожиданно наткиулись на другой такой же боть, желавшій отнять добычу. Завязалось новое сраженіе. Скворцовъ и и Сенявинъ перешли на плънный ботъ и, продолжая защищаться его нушками, добрались до Выборга. Не дешево же досталась имъ побъда, изъ 48 человъкъ только 18 остались живы, да изъ нихъ только 4 не было рапено и эта крохотная горсть удальцовъ привела царю 103 человъка плънныхъ солдатъ и 5 офицеровъ. Царя очень огорчила потеря людей,

хотя онъ и радовался военной добычь.

Капитанъ лейтенантъ Кроунъ, состоявшій въ эскадр'в нашей, шедшей въ Норвегію (1788) за зимовавшимъ тамъ нашимъ кораблемъ, зашедшимъ туда по пути изъ Архангельска, командовалъ бригомъ Меркурій и шелъ придерживаясь ближе къ берегу. Зд'ясь, въ залив'я Христіанзандъ, опъ увидалъ 44 пушечный Шведскій фрегатъ Вепусъ, стоявшій на якор'я за островомъ. Онъ немедленно напалъ на него и, пользуясь т'ямъ что былъ подъ парусами, билъ фрегатъ продольными залиами. Озадаченные Шведы, потерявъ много людей, спустили флагъ, прежде ч'ямъ усп'яла подойти къ м'ясту боя наша эскадра.

Этотъ же капитанъ Кроунъ, командуя плененнымъ имъ фрегатомъ Венусъ, при прорывѣ Шведовъ изъ выборгскаго пролива (1790), папалъ на шведскую гребную флотилію и разбивъ ее гнался въ числъ прочихъ судовъ флота за прорвавшимися судами. 22 іюля онъ настигъ у острова Гохланда Шведскій фрегать и скоро принудиль спустить флагь; но ночью фрегать усп'яль скрыться. Неутомимый Кроунъ пошель на поиски и на слъдующій день догналъ 64 непріятельскій корабль Ретвизань, принудиль его вступить съ нимъ въ бой и, пользуясь превосходными качествами фрегата, искусными маневрами и мъткими выстрълами, успълъ сбить часть корабельнаго рангоута. Корабль, поставленный въ безвыходное положение, долженъ былъ сдаться не болбе какъ чрезъ полтора часа после начала боя. Капитанъ Кроунъ былъ достойно награжденъ Императрицей: онъ долго камандовалъ взятымъ имъ кораблемъ, былъ отличный морской офицеръ, дослужился до чина полнаго адмирала и умеръ въ тридцатыхъ годахъ нып'вшняго стол'втія въ преклонной старости.

Подвигъ капитана 2 ранга Сакена въ Турецкую войну 1788 г. не можетъ быть обойденъ молчаніемъ по безпримърному самоножертвованію. Сакенъ командовалъ дубель шлюбкой. Посланный изъ пристани Глубокой (Диъпровскій Лиманъ) главнокомандующимъ флотомъ къ Суворову въ Книбурнъ, чтобы условиться на счетъ атаки турецкаго флота, Сакенъ, по несчастію, на возвратномъ пути былъ атакованъ 30 турецкими судами. Видя что сраженіе а за нимъ и гибель неизбъжны, онъ сиялъ кормовой флагъ и послалъ отъ

себя шлюбку къ главнокомандующему, извѣстить о своемъ отчаянномъ положеніи. Долго Сакенъ дрался, наконецъ быль окруженъ четырью галерами сцѣпившимися съ пимъ на абордажъ. Закипѣлъ рукопашный бой, борцы наши слабѣли и гибли; чтобы не достаться въ постыдный плѣнъ, Сакенъ зажегъ фитиль, спустился въ крюйтъ-камеру—и чрезъ пѣсколько секундъ не существовало пи дубель шлюбки, пи галеръ, а спустя нѣсколько дней, найдено было на берегу

тило храбрато Сакена!

Лейтенантъ Скаловскій, командуя 12 нуш. бригомъ Александря (1806), наблюдаль за сообщеніями пепріятеля между Сполатрой и островомъ Лезино. Главнокомандующій французскими войсками генералъ Мармонтъ, узнавъ объ этомъ, послалъ отрядъ изъ 3-хъ каноперскихъ лодокъ, тартаны и требаки, вооруженныхъ 14 орудіями 12 и 18 ф. калибра завладёть бригомъ. На бригъ были 4-хъ ф. пушки. Мармонтъ не сомиввался въ успъхъ, но случилось иначе. Жители еще паканунъ предупредили Скаловскаго о предстоявшемъ нападенін и дали тімъ возможность приготовиться къ бою. Ночь была лунная, легкій в'єтерокъ позволяль вступить подъ паруса, чемъ и воспользовался Скаловскій, какъ только увидъль непріятельскіе огни показавшіеся изъ за острова. Чтобы избъжать совокупной атаки, онъ подошель сперва къ одному изъ судовъ и пустилъ въ него полный залиъ, а приблизясь еще больше, началь осыпать картечью. Въ это время вътеръ стихъ; Скаловскій посадилъ мичмана Мельиикова на шлюнку и приказаль букспровать бригъ по его указаніямъ. Французы пытались бросаться на абордажъ, но ихъ не допускалъ мъткій и частный картечный и ружейный огонь. Такъ прошло 3 часа; тартана потеряла гротъ-мачту, одна кононерка пошла ко дну, а остальныя сильно поврежденныя отступили, преслёдуемые бригомъ пока долетали его ядра. Мармонтъ бъсновался отъ неудачи и отдалъ участипковъ боя подъ судъ; изъ нихъ однако выбыло изъ строя 217 человъкъ. Скаловскій потерялъ 5 убитыхъ и 7 раненыхъ и конечно обязанъ свой удачей личной храбрости, храброму экипажу и своей распорядительности.

При встръчахъ съ непріятелемъ, кромѣ удачи допускаются и хитрости, особливо если ръшающійся на нее не видитъ другаго исхода. Такъ, въ войну нашу съ Турками 1807 г.,

адмиралъ Сенявинъ, одно изъ взятыхъ въ плънъ купеческихъ судовъ вооружилъ военнымъ тендеромъ и, назвавъ его Безгимянкой, назначиль командиромъ мичмана Харламова. Безгимянка безпрестанно отделялся отъ нашего флота для выполненія разпыхъ порученій. Однажды, возвращаясь къ острову Тенедосу, гдф стояль флоть, онъ наткнулся ночью на большое число огней и, принявъ ихъ за огни нашего флота, направился на нихъ, но, уже будучи вблизи непріятеля, узналь ошибку. Уйти не было возможности, драться было безполезпо. Харламовъ решился на хитрость: онъ одъль команду въ бълыя рубахи, изъ флагдугу навертъль имъ чалмы и, посадивъ на налубу, приказалъ курить трубки. Такъ прошелъ благополучно целый день; Турки, не подозръвая обмана, его не трогали. Между тъмъ, показалась наша эскадра, Туркамъ было не до Харламова, который, пользуясь начавшейся у нихъ суматохой, поспѣшилъ присоединиться къ своимъ кораблямъ. Когда Сепявину доложили о поступкъ Харламова, онъ поспъшилъ Безъимянку переименовать въ Отвагу.

Въ Шведскую войну 1808 г. два наши Геммама стояли въ финскихъ шхерахъ у Юнгъ-форъ-Зунда и подверглись ночному нападенію Шведовъ. На первомъ, подвергшемся ихъ нападенію, служилъ мичманъ Сухотинъ. Нечаянная атака была гибельна для Геммама, много людей было перебито и переранено, въ томъ числѣ и Сухотинъ, получившій двъ раны: въ голову и грудь. Истекая кровью и видя что нѣтъ спасенія, онъ вспомнилъ, что въ его каютѣ лежали сигнальныя кишги и, что если опѣ достанутся непріятелю, то онъ можетъ употребить ихъ ко вреду нашего флота. Онъ собралъ послѣднія силы, доползъ до каюты и, запершись въ ней, принялся рвать кишги, грызть ихъ, жевать и глотать куски. Шведы, не будучи въ состояніи отворить двери, начали стрѣлять въ каюту. Нѣсколько пуль поразили Сухотина смертельно, но книги были уничтожены.

Въ войну нашу съ Англіей державшей сторону Шведовъ (1809), лейтенантъ Невельской командовалъ тендеромъ Опытъ и высланъ былъ съ корветомъ Шарлота наблюдать за непріятелемъ. Опытъ зашелъ въ Ревель и на обратномъ пути увидалъ вдали трехмачтовое военное судно (11 іюня 1808 г.). Полагая что это нашъ корветъ, онъ безбоязненно продол-

жаль путь, но когда сталь подходить ближе, то увидаль предъ собою 44 пуш. Англійскій фрегать Альсесть. Онъ хотъль возвратиться въ Ревель, по фрегатъ настигъ его у о-ва Наргена и открыль по немь пальбу. Въ это время наступилъ штиль. Невельской выкинулъ весла, направился на Наргенскую мель, и началь было уходить; но в'втеръ подуль снова, фрегать догналь его и требоваль сдачи. Невельской отвётиль залиомъ изъ своихъ пущенокъ, въ него нослали такой же съ фрегата; Невельской отстриливался до тъхъ поръ пока почти всъ орудія были подбиты, тендеръ потекъ отъ пробоинъ, а самъ онъ тяжело раненъ и потеряль сознаніе. Оставшіеся въ живыхъ решились сдаться. Когда Невельскаго и команду перевезли на фрегатъ, командиръ его лордъ Батурстъ встрътилъ героевъ съ полнымъ военнымъ почетомъ и не взялъ отъ Невельскаго сабли. Невельскій, сильно страдавшій отъ раны быль высажень Батурстомъ въ Либавѣ. Императоръ Александръ 1-й, узнавъ о подвигѣ Невельскаго, повелѣлъ: чтобы Невельской пикогда не быль подъ командой а всегда командиромъ и далъ ему 3000 р. на леченіе; команда получила достойныя награды.

Въ войну нашу съ Турками 1829 г. бригъ Меркурій, подъ командой капитанъ лейтенанта Казарскаго, посланъ былъ изъ Сизополя, где стояль нашь флоть, къ Босфору для наблюденія за д'єйствіями турецкаго флота. На разсв'єт 15 мая, увидавъ что турки вступаютъ подъ наруса, Казарскій новоротиль къ флоту. Меркурій ходиль плохо и скоро быль настигнутъ двумя кораблями о 110 и 74 пушкахъ. Уйти не было возможности, сдаться признано постыднымъ, ночему на военномъ совъть рышено было драться до послыдней возможности, потомъ сцёпиться съ однимъ изъ кораблей и взорваться на воздухъ. Сраженіе началось, непріятельскій огонь быль жестокь, бригь ивсколько разь загорался, но пожары гасили; наконецъ бригу удалось у 100 пушечнаго корабля перебить ватеръ-штаги и повредить гротовой рангоутъ, а другому перебить форъ-марса-рей. Турки легли въ дрейфъ, Казарскій воспользовался этимъ и добрался благополучно до своего флота, который слышаль отдаленную польбу и не въриль глазамъ что бригъ остался цѣлъ. На счастье Меркурія турки стръляли болъе въ рангоутъ, почему на немъ было всего 4 убитыхъ и 6 раненыхъ, а всёхъ пробоинъ насчитано болёе 300!

Государь, узнавъ о столь мужественномъ подвигъ, достойно наградиль экинажъ. Казарскій быль назначень флигель-адъютантомъ и награждень чиномъ канитана 2 ранга и св. Георгія 4 класса. Тоть же ордень получиль поручикь корпуса Штурмановъ Прокофьевъ за то, что первый подаль мысль драться до послъднихъ силъ и взорваться на воздухъ. Остальные офицеры получили ордена св. Владиміра съ бантомъ. Всъ нижніе чины ордена св. Георгія. Офицеры и нижніе чины получили пожизненных пенсіи, а въ гербы офицеровъ повельно было включить пистолетъ лежавшій на шпилъ, такъ какъ на военномъ совъть положено было, чтобы послъдній оставшійся въ живыхъ, спустился въ Крюйтъ-камеру и выстрълилъ. Бригу Меркурію данъ быль Георгіевскій флагъ.

Изъ подвиговъ обезсмертившихъ флотъ нашъ въ только что окончившуюся войну нашу съ Турками, нельзя умолчать о славномъ бов нашего парохона-шкуны Весты съ турецкимъ казематнымъ броненосцемъ-тараномъ. Положение Весты очень сходно съ положеніемъ брига Меркурій. Ею командоваль капитанъ лейтенантъ Барановъ и крейсероваль около западныхъ береговъ Чернаго моря, съ цёлью затруднять подвозъ для турокъ боевые припасы и провіантъ. 11-го іюля 1877 г. пароходъ Веста находился въ 35 миляхъ отъ Кюстенджи, когда въ $7^{1}/_{2}$ ч. утра съ салинга былъ усмотрънъ черный дымъ по направлению къ 3. Около 8 ч. уже было видно, что дымъ выходилъ изъ трубы большаго турецкаго броненосца, который подняль флагь и выстрёлиль по пароходу. На Вестъ подняли русскій флагъ, и отвътили залиомъ изъ бортовыхъ орудій. Г. Бараповъ взяль курсъ на Nto, чтобы избъжать поперечныхъ выстръловъ непріятеля и им'йть возможность стр'йлять въ него изъ трехъ 6 дюймовыхъ мортиръ и одного 9 дюймоваго орудія. Пары были подняты до крайней возможности. Веста им'єль ходу 12 узловъ, но броненосецъ настигалъ его и поражалъ своими 11 и 7 дюймовыми орудіями и быль одно время такъ близко, что норажать его навъсными выстрелами изъ мортиръ почти не было возможности. Однакоже капитанъ Барановъ разрѣшиль артиллерін подполковнику Чернову, сділать послідній сосредоточенный залиъ изъ всёхъ мортиръ. Едва залиъ былъ сделань, какъ въ тоть же моменть последоваль такой же съ броненосца и осколками бомбы разбилъ вельботъ, про-

билъ верхнюю палубу, разорвалъ проводники къ мортирамъ отъ индикаторовъ аппарата Давыдова, убилъ на повалъ прапорщика Яковлева и смертельно ранилъ подполковника Чернова, а другая бомба лоппула въ жилой палубъ падъ крюйтъкамерой и произвела было пожаръ, скоро впрочемъ погашенный. Умирающій Черновъ усивль только сказать "бейте изъ правой, она наведена, прощайте". Мъста убитыхъ замънили лейтенанты Кротковъ и Рождественскій. Капитанъ Барановъ решался уже спустить катера чтобы атаковать броненосецъ минами, но сильная зыбь удержала его отъ намѣренія. Призванный имъ на мостикъ (мъсто капитана) завъдывавшій минами лейтепантъ Перелешинъ, спускаясь по трану, былъ смертельно раненъ бомбой, нѣсколько матросовъ были также ранены, штуръ-тросъ былъ перебитъ, но скоро исправленъ. Два стрълка бывшіе около капитана Баранова были убиты, онъ самъ контуженъ въ голову; но никто не унывалъ, лейтенанты Кротковъ и Рождественскій сдёлали по выстрёлу изъ мортиръ, одна бомба ударила въ кормѣ безъ замѣтнаго результата, но другая пробила казематную крышу и въроятно произвела значительный вредъ, потому что вследъ за симъ слышны и видны были шесть последовательных в взрывовъ и броненосецъ прекратилъ преслъдование и пальбу. На Вестъ вздохнули свободно послѣ пяти часоваго непрерывнаго боя. Капитанъ Барановъ, имъя 2-хъ офицеровъ убитыми, одного тяжедо раненымъ и 9 убитыхъ матросовъ и много поврежденій направиль свой путь къ Севастополю куда и прибыль 12 іюня.

Это быль первый и единственный пока бой небольшаго военно-коммерческаго нарохода съ большимъ броненосцемъ. Этнмъ боемъ капитанъ Барановъ подтвердилъ возможность состязаться обыкновеннымь судамь съ судами бропеносными,

при обладанін хорошимъ ходомъ.

Государь Императоръ, получивъ извъстіе о такомъ славномъ дълъ всемилостивъйше пожаловалъ: капитанъ-лейтенанту Баранову орденъ св. Георгія 4 ст., сл'єдующій чинъ и званіе флигель-адъютанта; всёмъ офицерамъ следующіе чины и орденъ св. Владиміра 4 ст. съ мечами и бантомъ; врачу чинъ и тотъ же орденъ съ мечами. Гардемаринамъ и юнкерамъ знаки военнаго ордена; на команду девять такихъ знаковъ и всемъ офицерамъ и нижнимъ чинамъ пожизненныя пенсіи. Другой наградой храброму экипажу Весты была

встрвиа его въ Севастополв, гдв старвиний изъ адмираловъ нашихъ, адмиралъ Манганари, сравнивъ подвигъ Весты съ подвигомъ Меркурія, выразился, "что новый бой воскресилъ намять о бов брига", а старые севастопольскіе герои инвалиды, георгіевскіе кавалеры, при крикахъ ура! подняли капитана Баранова на руки,—такъ расходилась молодецкая кровь стариковъ храбрецовъ, пощаженныхъ вражеской пулей и временемъ! и расходилась конечно сознательно.

Только что окончившаяся война, доставила возможность увъковъчить славу нашего флота, не одному капитану Баранову своею беззавѣтною удалью. Имена лейтенантовъ Шестакова, Дубасова, Пущина, Скрыдлова, Зацареннаго, Щетинскаго, Рожественскаго, Инсаревскаго, украсили нашу морскую исторію блестящими подвигами; они действовали совершенно новымъ орудіемъ, только что изобрѣтеннымъ въ междуусобную американскую войну, оружіемъ положимъ губительнымъ, но пока еще на столько несовершеннымъ, что употребленіе его въ дёло сопряжено было съ країней опасностью. Употребляющій его, должень быть челов'якомъ истинно отважнымъ, хладнокровнымъ, ръшительнымъ; такими возвышенными душевными свойствами проявили себя помянутые офицеры нашего флота, отправляясь на опасивинія экспедицін, гдф приходилось имъ съ горстью удальцовъ матросовъ, становиться лицомъ къ лицу съ врагомъ едвали не въ пятьдесять, а можеть и во сто разъ многочислени в шимъ!

Нзвъстно, что послъдияя война застала насъ совсъмъ не подготовленными. Намъ надо было переходить Дунай, наполненный турецкими броненосцами и военными нароходами, а у насъ, кромъ небольшихъ паровыхъ катеровъ и шлюпокъ ничего не было. Эти-то суда и послужили началомъ къ формированію минной флотилін; съ ихъ то помощью были устроены минныя загражденія и на пихъ то паши храбрецы: лейтенапты Дубасовъ и Шестаковъ ночью 14 мая 1877 г. первый на катерѣ Царевичъ, а второй Ксенія, вооруженныхъ носовыми минами, подошли къ турецкому броненосцу Хифзи-Рахманъ, первый къ его носу, а второй къ среднив и осынаемые градомъ пуль съ палубы броненосца, усивли взорвать свои мины и пустить его на дно въ виду другихъ турецкихъ судовъ. Такой же горькой участи подвергся турецкій

пароходъ, потоиленный лейтенентами Зацареннымъ и Щетинскимъ на Батумскомъ рейдъ 14 января 1878 г., въ виду бропеносной эскадры. Они пустили въ нароходъ мины Уайтхеда, въ первый разъ испытанныя на дёлё послё ихъ изобрътенія. Лейтенанты Зацаренный, Писаревскій и другіе не менъе отважные офицеры, бывшіе подъ начальствомъ лейтенанта Макарова, напали на турецкій броненосець, стоявшій на Сухумъ-кальскомъ рейдѣ въ ночь на 8 Августа 1877 г. въ самый моментъ луннаго затмёнія, на четырехъ катерахъ и успъли нанести ему весьма серьезныя поврежденія; онъ отделался ими и не затонуль, только благодаря своей бдительности и сторожевымъ его шлюпкамъ, съ которыми пришлось нашимъ катерамъ драться въ руконашичю; при чемъ лейтенанта Писаревскаго ранили весломъ въ голову. Менфе удачно, по не менъе отважно были произведены нападенія минопосныхъ же катеровъ въ Дунайскомъ гирий на турецкую эскадру 23 мая 1877 г., при чемъ катеръ лейтенанта Иущина погибъ, а храбрый командиръ съ командой нопался въ плѣнъ и аттака лейтенанта Скрыдлова на турецкій нароходъ противъ сесенія Мечки 8 іюля 1877 г. на катерѣ Шутка, въ виду турецкаго броненосца, намфревавшихся мішать заложенію нами подводныхъ минъ. Смізлая аттака Скрыдлова не удалась потому только, что бывній на пароходъ сильный отрядъ солдатъ, буквально осыная катеръ нулями, успёль перебить миниые проводники, ранить Скрыдлова и бывшаго съ нимъ въ качествъ охотника извъстнаго художника г. Верещагина. Эти обстоятельства заставили храбраго командира прекратить атаку, за то она имъла столь сильное правственное вліяніе на турокъ, что они не рвшались болве тревожить насъ при заложении минныхъ преградъ. Послѣ атаки, въ катерѣ собрано было до 10 фунтовъ свинцу отъ пуль, расплющившихся при ударахъ въ желѣзо, а сколько пролетѣло ихъ мимо?!

Эти немногія выдержки изъ исторіи морскихъ войнъ при дъйствія флотами и одиночные подвиги храбрыхъ моряковъ, хотя и предлагаются въ весьма ограниченномъ числъ сравнинительно съ дъйствительностію, но полагаемъ, достаточны для того, чтобы познакомить читателей съ различными случаями, при которыхъ флоты могутъ быть употребляемы съ

пользой и что удачи и неудачи морских экспедицій, состоять въ прямой зависимости какъ отъ хорошаго состава судовь, такъ еще болье отъ твердаго знанія своего діла, находчивости, неустрашимости и благоразумія какъ судовых в командъ, офицеровъ, такъ еще болье отъ командировъ и флотоводцевъ.

V.

Мореплаваніе.—Пиструтенты, карты, книги необходимым для опредёленія нути корабля и міста его ет виду береговь и въ открытомъ морії. — Карты: плоскія и меркаторскія. — Лоція, маяки. — Опреділеніе міста корабля по счисленію по неленгамь и по астрономическимъ наблюденіямъ и именно: широты міста по полуденной высотії солица и долготы міста по хронометру. — Секстань. — Хронометръ и его повітрка. — Компасъ, его погрышности и проч. — Различные курсы корабля подъ парусами. — Девіація. — Склянки. — День на русскомъ восиномъ судиї. — Разділеніе его на вахты. — Вахтенный офицеръ, его значеніе и обязавности. — Измітреніе силы вітра. — Нісколько словъ о штормахъ и ураганахъ. — Громоотводы. — Командиръ восинаго судна, его значеніе и отвітственность — Различіе между командиромъ судна и командиромъ экинажа и обязанность послідняго. — Старшій офицеръ.

Опредъление мъста корабля на картъ когда онъ въ моръ, состоить въ обозначени его разстояния относительно какого либо мъста на берегу; для этого употребляются особыя карты, называемыя морскими картами. Мъсто на картъ опредъляется тремя способами:

- 1) Когда плаваніе происходить въ виду береговъ, тогда его мѣсто опредѣляется по относительному положенію его къ извѣстнымъ береговымъ точкамъ, напр. маяка, башни и т. н.
- 2) Когда корабль потеряль берега изъвиду, по всё обстоятельства убъждають что курсъ его, т. е. путь вёренъ и пройденное разстояніе опредёлено правильно, тогда мѣсто опредёляется проведеніемъ на картё курса и наложеніемъ на него пройденнаго разстоянія. Такой способъ допускается при недалекихъ переходахъ, въ хорошую погоду и ровный вѣтеръ.
- 3) Когда корабль находится въ открытомъ морѣ, удаленъ отъ береговъ на нѣсколько дней и недѣль ходу, въ такомъ случаѣ мѣсто его опредѣляется астропомическими наблюденіями и соотвѣтствующими вычисленіями, при помощи которыхъ

опредъляють широту и долготу мъста и наносять ихъ на карту.

Для всёхъ трехъ способовъ необходимы слёдующіе инстру-

менты:

Линейка для проведенія курса и транспортиръ для установки линейки согласно курсу.

Циркуль для отложенія па картів пройденнаго разстоянія. Компась для опреділенія курса, т. е. направленія корабля по данному пути.

Пель-компасъ (иначе азимутъ-компасъ) такой же компасъ, съ мишенями на верху ящика, для направленія ихъ на примѣтное мѣсто на берегу; имъ же наблюдаютъ положеніе небесныхъ свѣтилъ, когда они не далеко отъ горизонта.

Лагъ, инструментъ для измѣренія пройденнаго разстоянія *).

Лотъ **) для изм'вренія глубины, когда корабль находится вблизи берега и глубина изм'внчива.

^{*)} Лаги бывають простые и механическіе. Послідніе какт сложные опускаются изъ описанія. Простой лагь состоить изъ дубовой дощечки въ виді сектора изъ 1/4 круга, съ подбитой на дугі свинцовой пластинкой для того, чтобы могь онь погрузиться въ воду на 2/3 своей высоты. Въ центрі сектора втыкастся деревлиный гвоздь соединлющійся съ лаглинемь бечевкой, на ибкоторомъ разстолніи отъ вершины сектора. Къ вершинь прикрішлена длинная бечевка, разміренная слідующимь образомь: отъ вершины отмірена длинна равная длині корабля, такъ какъ опыты указали, что лагь, плавающій на такомъ разстолніи за кормой остается въ поков. На этомъ разстолніи ввязань въ бечевку кусочекъ краснаго флагдугу. Отъ него, лаглинь или бечевка разділена на 20—25 ровныхъ частей по 48 футь каждая, эти части разділены еще на четверти. Вся эта бечевка называется лаглинь и намотана на вьюшку, свободно вращающуюся на оси, оканчивающейся двумя ручками. 48 футовыя разстоянія называются узлами, они намічены узелками, въ которые вплетены кожаные кусочки съ соотвітствующими мітками.

Теорія лага слідующая: $48 \phi.=^{1}/_{120}$ морской мили $(1^{3}/_{4}$ версты, вт дійствительности $^{1}/_{120}$ часть мили $=50 \phi.$ 7 д., но на практикі принимают $48 \phi.$); $30 \text{ секуидт} =^{1}/_{120}$ часа, слідовательно, если корабль пройдетт вт $30 \text{ сек}, 48 \phi.$, то вт 1 часть онт пройдетт милю. Лагь бросають за борть ст кормы и смотри потому, сколько узловь совьется со вышки вт то время когда изт 30 секуидной иссочной склянки высывется песокъ, опреділяють число миль пройденных вт часъ.

^{**)} Лоты бывають: обыкновенные—для небольшихъ глубниъ, динъ-лотъ для глубниъ болье значительныхъ. Тотъ и другой слёланы одинаково и отличаются величной. Есть еще лоты механическіе для измёненія весьма большихъ глубниъ и для доставанія групта чтобы пзучить свойства морскаго дна. Здёсь предла-

Секстанъ или какой другой углом врный инструменть для опредвленія высоть солица, луны, планеты или зв'взды надъ горизонтомъ или разстояній между ними.

Хронометръ (т. е. върные часы), котораго ходъ определенъ и върно исчислены; суточный уходъ или отставание:

пзобратенъ Гаррисономъ и Берту (1754).

Барометръ для узнанія перемёны погоды (атмосферическія движенія) и при немъ *термометръ*. Изъ опытовъ дознано, что если барометръ упадетъ разомъ на ½ дюйма, а термометръ покажетъ въ это время разность темнературы болѣе чѣмъ на 5°, то слѣдуетъ ожидатъ шторма. На большой части судовъ предпочитаютъ употреблять металлическіе барометры (анероиды).

Морской мъсяцесловъ — состоящій изъ собранія таблиць, въ которыхъ помѣщены различные элементы небесныхъ свѣтилъ, какъ напр. склоненіе ихъ, прямое восхожденіе, разстояніе луны отъ солнца, иланетъ, нѣкоторыхъ звѣздъ для различныхъ моментовъ каждаго астрономичскаго дня, нараллаксы, рефракція и проч.

Лоція и карты тёхъ морей, по которымъ кораблю приходится илавать. Карты бывають двухъ родовъ: илоскія

и меркаторскія.

Карты плоскія пзобрѣтены португальскимъ припцемъ, знаменитымъ Генрихомъ Моренлавателемъ около половины XV в. Онѣ основаны на томъ предположеніи, что земля обернута безчисленнымъ множествомъ цилиндровъ, по каждой параллели особенно. При такомъ предположеніи, параллели отстоящія отъ экватора далѣе, будутъ неизбѣжно увеличены противу своей пастоящей величины. Такую погрѣшность допускаютъ безвредной для счисленія морскаго пути, когда на одинъ градусъ параллели она не превзойдетъ одной мили

гается описаніе только простаго лота; онъ состоить изъ свинцовой конической гири въ 1 ф. длины и около 11/2 верш. въ основаніи. Въ верхиемъ концъ имъстся ушко, за которое привязывается веревка — лотъ-линъ, раздѣлениая на футы. Въ основаніи сдѣлана выемка или чашечка, туда вмазывается сало. Если судно вдетъ, то лотъ бросаютъ съ форъ-русленей. Матросъ бросающій лотъ предварительно его раскачиваетъ, давая круговое движеніе по вертикальной илоскости, для того чтоби лотъ погрузился въ воду нѣсколько впереди судна. По числу футъ до поверхности воды узнаютъ глубину, а по приставшему къ салу грунту—его качество.

(морской). Обыкновенно такія карты строять по средней нараллели и употреблять при малыхь плаваніяхь.

Карты меркаторскія строятся иначе и не им'єють предъидущихъ погръшностей, такъ какъ въ нихъ сохраняется пропорціональность въ отношеніяхъ между мередіанами п параллелями во всёхъ широтахъ. При построеніи этихъ картъ, воображаютъ землю обернутую цилиндромъ по экватору и на поверхности его проэктирують всё точки на землё. При такомъ условін, всё параллели по величине равны экватору, а вст меридіаны будуть изображены въ видт прямыхъ периендикулярныхъ параллелямъ и экватору и параллельныхъ между собою. Следовательно, всё градусы параллелей, по меръ удаленія ихъ отъ экватора будуть увеличиваться въ отношенін секансовъ широтъ кь радіусу, и въ томъ же отношенін увеличится каждая частица меридіана прилегающая къ параллели. Если вообразить, что она проэктирована посредствомъ радіусовъ проведенныхъ къ ся концамъ, на прямой параллельной производящимъ обертывающаго цилиндра, то проэкцію этой частицы, можно безъ всякой пограшности принять за секансъ широты при радіус'в равномъ величин'в самой частицы. При соблюденін такихъ отношеній между мередіанами и параллелями, всв точки изображенной на картъ поверхности, сохранять то же взаимное положение между собою въ какомъ он в паходятся на земномъ шарф. При практическомъ употребленіи картъ считаютъ достаточнымъ, если радіусы будутъ проходить чрезъ каждую минуту меридіана, тогда, каждая минута изобразится на меркаторской картъ секансомъ широты этой минуты, при радіуст равномъ минутт мередіана въ линейныхъ мърахъ или одной итальянской (морской) милъ. Масштабомъ для измъренія разстояній на такихъ картахъ, служитъ меридіанъ той параллели, около которой шло плаваніе. Эти карты изобрътены нидерландскимъ географомъ Меркаторомъ въ 1569 году и употребляются въ дальнихъ плаваніяхъ.

На картахъ объихъ системъ, подробно обозначены очертанія береговъ, острова, мѣли, подводные камии, маяки, башии, колокольни и другія примѣтныя мѣста, могущія съ пользой служить мореплавателямъ. Глубины морей, господствующіе вѣтры, свойства теченій, маяки съ ихъ отличительными огнями по цвѣту и времени освъщенія. Мѣстное склононіе

компаса и т. п. Нынѣ въ Англін изданъ атласъ картъ, спеціально для вътровъ и теченій во всъхъ моряхъ.

Лоція служить прямымъ пособіємъ для плаваній въ виду береговъ; это книга, въ которой изложены до мельчайнихъ подробностей всё отличительныя свойства береговъ, шкеры, заливы, проливы, прим'єтные знаки, в'єхи, баканы, которыми обставлены входы въ шкеры, проливы, заливы, рейды, мели, глубины около береговъ, острововъ, мелей и подводныхъ каменьевъ. Большія и малыя воды, теченія, приливы и отливы, господствующіе в'ятры, пособія, какія плавающее судно можеть найти въ извъстномъ портъ и проч. Словомъ все, что только необходимо для безопаснаго и удобнаго плаванія. Понятно, что подобное руководство не можетъ быть составлено для всёхъ приморскихъ береговъ вообще, почему каждое государство, заботится о подробномъ описаніи своихъ береговъ и ихъ отличительныхъ свойствъ. Лоція составляетъ науку и курсъ лоціи отсчественныхъ морей, преподается въ нашихъ морскихъ учебныхъ заведеніяхъ, паравив съ навигаціей, астрономіей и другими предметами, входящими въ курсъ знаній морскихъ офицеровъ и шкиперовъ и штурмановъ для торговыхъ судовъ.

Маяки считаются безспорно самыми надежными отличительными сооруженіями, ограждающими мореплавателей отъ опасностей при илаваніяхъ въ виду береговъ. Охранительные для мореплаваній огни, зажигались по берегамъ морей еще въ глубокой древности. При безъискуственности освъщенія, огни охранительные и огни рыбаковъ были одинаковы, и вообще состояли изъдеревянныхъ костровъ, отъ чего неръдко моренлаватели сбивались съ пути и погибали. Неръдко такими огнями злоунотребляли м'встные жители, чтобы воспользоваться несчастіемъ гибнущаго судна. По преданіямъ, Науплії, желая отомстить за казнь своего сына начальникамъ гречеткаго войска, зажегъ нѣсколько ложныхъ огней на берегу, для того, чтобы сбить съ пути греческій флотъ возвращавтійся пзъ подъ Троп. О злоупотребленіяхъ береговыми огнями было уже сказано въ т. I (см. кораблекрушенія). Пока маяки освъщались сжиганіемъ костровъ или груды углей, обманъ былъ весьма удобенъ. Потомъ введено было жировое освъщение со св'ятильней, за тімъ зажигали люстры съ восковыми свічами, но всё эти способы были далеко несовершенны, пока маяч-

ные огии стали составлять изъ и всколькихъ малсляныхъ лампъ (1800) о чемъ будеть сказано пиже. Маяки строятъ обыкновенно на такихъ мъстахъ, которыя необходимо обкодить съ наибольшей осторожностью. Маяки строять въ видь бол'ве или мен'ве высокихъ башень, п'екоторые изъ нихъ поставлены на берегу, а другіе вдали отъ нихъ на отм'ёляхъ п островахъ; напр. маякъ Эддинстонскій, построенный у входа въ Плимутскую гавань въ $2^{1}/_{2}$ верстахъ отъ берега, на гряд $\frac{1}{2}$ подводныхъ каменьевъ. Его воздвигъ на свой счетъ сначала пѣкто Винстанлей — богатѣйшій гражданинъ Илимута въ 1703 г., по маякъ былъ разрушенъ бурей 26 ноября п Винстанлей, застигнутый ею на маяк'й, ногибъ при этомъ со всей прислугой. Второй разъ его построилъ лондонскій каинталисть Рудайеръ, но и этотъ маякъ сгорилъ въ 1755 г. отъ удара молнін. Третья постройка маяка была удачиве, онъ окончательно достроенъ въ 1760 году полковникомъ Слитономъ и существуетъ по настоящее время, выдерживая твердо удары громадныхъ волиъ! Высота маячной башин 95 футь; но есть маяки еще болье высокіе, напримъръ Кордуанскій маякъ при устью Гаронны, вышиной отъ основанія 150 футь, а высота фонаря 3 сажени; онъ строился 26 лътъ. Маяки прежинхъ лътъ строились каменные или киринчные въвндѣ круглыхъ, либо четырехугольныхъ башень, съ лѣстинцей внутри, для входа въ фонарь помѣщаемый на вершинъ; въ послъднее время придумали строить ихъ изъ желѣза; ихъ перевозять по частямъ и собпрають на мѣстѣ. Подл'й маяковъ строятъ жилье и пом'йщенія для осв'йтительныхъ принасовъ и провизін. Маячные служители обязаны освъщать фонарь въ положенное время, отъ заката солнца до восхода и содержать его въ исправности. На иныхъ маякахъ пътъ, какъ напр. на Эддистопскомъ, возможности устронть отдёльныя пом'вщенія для прислуги и запасовъ, почему ихъ устранвають въ самыхъ банняхъ, раздёляемыхъ на этажи. Число прислуги полагается обыкповенно не мен'ве трехъ человъкъ. Жизпь маячныхъ служителей, когда маяки удалены отъ жилья, а тёмъ болёе когда они стоять на отмёляхъ, рифахъ, островахъ и не им'йютъ сообщенія съ берегомъ пначе какъ по морю-жизнь самая скучная, томительная, которую можно уподобить разв'й жизии одиноко-заключенныхъ --- это настоящіе Робинзоны. Осв'єтительный приборъ на мая-

кахъ состоитъ изъ фонаря около 12 ф. въ діаметр'в и до 15 ф. высоты съ желѣзными оконными переплетами, гдѣ вставляются полированныя толстыя стекла толіціною въ 1/4 дюйма. Внутри прибора навъшиваются нъсколько маслянныхъ (аргантовыхъ) лампъ, которыхъ лучи концентрируются посредствомъ вогнутыхъ металлическихъ зеркалъ. На ивкоторыхъ изъ маяковъ введена Френелева система, состоящяя въ лампахъ же съ четырьмя концентрическими свътпльнями, получающими равном'врное питаніе. Лучи, расходящіеся отъ нихъ, помощію зеркаль обращаются въ горизоптальные и направляются въ разные стороны горизонта. Зеркала метталическія замфияются иногда оптическими стеклами, помфщаемыми передъ источникомъ свъта. Френель улучинлъ еще и этотъ способъ тёмъ, что предложиль окружать горящую лампу стекляннымъ колпакомъ, имфющимъ видъ боченка безъ дна и крышки, давая наибольшую толщину ствиъ колнака около средины; нечего и говорить, что объ новерхности стеколь, изъ которыхъ составленъ колпакъ должны быть хорошо отполированы. Лучшее масло считается суренное, но за педостаткомъ его употребляють и другія, а также рыбій жиръ. Въ посл'єднее время, на н'екоторыхъ маякахъ вводять электрическое освъщение, превосходящее силой своей вев масляныя ламны, но устройство такого освещенія не дешево, для одного маяка опо обходится до 12000 рублей.

Маяки, какъ уже сказано, строятся на болбе опасныхъ мъстахъ; ими ограждаютъ мысы, входы въ порта и проч. Надежнымъ освъщеніемъ береговъ считается такое, когда идущее мимо его судно, удаляясь отъ одного маяка входить въ освъщение другаго, -- но при этомъ легко впасть въ опшбку и принять одинъ маякъ за другой; для устраненія случайностей, маякамъ даютъ различныя освъщенія состоящія въ сл'я дующемъ: 1) осв'ящение постоянное, т. е. одинаковый огонь во все время освъщенія и на всъ точки горизонта. 2) Огонь съ короткими затмъніями представляеть свойство постояннаго огня, прерываемаго каждыя дв минуты сорокт блистаніями предшествуемыми и носл'ядуемыми короткими затмёніями. 3) Огонь вертящійся чрезт минуту блестить и затм'ввается чрезъ каждую минуту. 4) Огонь вертящійся презт поль-минуты представляеть тоже явленіе черезъ поль-минуты.

Маяки раздёляются на четыре разряда. Два первые имёють всё помянутые роды освёщеній, а два послёдніе имёють либо постоянный огонь, либо съ короткимъ затмёніемъ. Маяки первыхъ разрядовъ открываются миль за 60, а послёднихъ не болёе 30. Есть маяки съ наклонными огнями, которыхъ свётъ направленъ исключительно на какое либо опасное мёсто; черту такого освёщенія слёдуетъ обходитъ.

Переходя отъ исчисленныхъ пособій для опреділенія міста корабля на морѣ, къ способамъ опредѣленія, начнемъ съ простъйнихъ. 1) По счислению, способъ весьма петочный, употребляемый только въ крайнихъ случаяхъ, когда корабль, находясь въ мор'й долгое время, за постоянно облачнымъ небомъ, не имфетъ возможности произвести астрономическія наблюденія, или, когда плаваніе совершается хотя и вблизи береговъ, но на морів лежить густой тумань закрывающій совершенно берега. Въ такихъ случаяхъ, отъ последняго върпо опредъленнато на картъ отшедшаго пункта, т. е. мъста, на которомъ корабль стоялъ на якоръ, либо мъста въ моръ, опредъленнаго астрономически либо неленгами, проводится курсъ корабля на картъ, исправленный склопепіемъ компаса, девіаціей, дрейфомъ, течепіемъ, и по этому курсу откладывается пройденное кораблемъ разстояние. Опредъленное такимъ способомъ мъсто на картъ, называется счислымым вмыстом корабля. При плаваніях около берсговъ, когда предполагаютъ что берегъ близокъ, особливо въ туманъ изъ предосторожности бросаютъ лотъ сколь возможно чаще.

2) Пеленги. Опредвленіе міста корабля на картів посредствомъ неленговъ весьма просто и точно, если только съ него видно не меніве двухъ примітныхъ точекъ обозначенныхъ на картів, какъ напримірть, при плаваніи по Финскому заливу, обстановленному такимъ образомъ, что съ корабля ностоянно видны не меніве двухъ маяковъ. При такомъ условін, для опреділенія своего міста на картів, съ корабля замівчають но пель-комнасу направленія на видимые маяки и проводять ихъ на картів; въ пересіленіи этихъ линій будеть місто корабля. Эти направленія называются пелении. Такъ какъ они узнаются по комнасу, то пеленгь будеть уголь составленный магнитнымъ меридіаномъ и румбомъ, на который запеленювант видимый предметь. Если карта со-

ставлена по истинному мередіану, тогда и пеленги исправляють склоненіемь комнаса.

Въ крайности можно опредълнть свое мъсто на моръ и по одному видимому предмету. Для сего, спачала берутъ одниъ пеленгъ и тщательно наблюдаютъ скорость хода и правильность курса; чрезъ иъкоторе время берутъ другой неленгъ на тоть-же предметъ; пересъчение его съ курсомъ означитъ мъсто корабля. Конечно этотъ способъ не такъ точенъ какъ первый.

3) Опредъление мъста корабля посредствомъ астрономическихъ навлюдений, состоитъ въ отыскании на невъ точки, соотвътствующей мъсту корабля на моръ, слъдовательно въ отыскании широшы и долготы этой точки.

Здёсь будеть изложень только послёдовательный порядокь производства наблюденій и вычисленій. Читатель, желающій ознакомиться ближе съ техническими словами, можеть найти ихъ опредёленія въ любой порядочно составленной космографіи.

Астрономическія наблюденія производятся: для опредѣленія склоненія комнаса, для повѣрки хронометра, для опредѣленія широты и долготы мѣста.

Секстанъ. Для производста паблюденій на морѣ употребляють разные углом врные инструменты: секстань, октань, отражательный кругъ, призматические круги и проч. Изъ нихъ секстанъ есть самый употребительный отражательный угломфрный инструменть. Онъ состоить изъ мфдиаго сектора, котораго дуга равна $\frac{1}{6}$ окружности круга и соединена съ центромъ м'йдными радіусами. Въ дуг'й называемой лимбъ, връзана серебрянная концентрическая полоска, на правомъ копц' которой выр'танъ нуль; вправо отъ него наръзано 5, а влъво до 155 полуградусныхъ дъленій; каждое изъ нихъ раздёлено на 4 или 6 дёленій. Каждый полуградусъ принимается за градусъ и каждые 5 градусовъ обозначены соотвётствующими числами. Въ центрѣ вращается линейка — алидада. Къ ней прикруплено пернендикулярно плоскости секстана большое зеркало; срединой своей оно совнадаеть съ центромъ и вращается съ алидадой. На лъвомъ радіусь привинчивается малое зеркало, нижняя его половина нартучена а верхияя прозрачная. При пижнемъ концѣ алидады находится небольшая серебряная дуга-еер-

ніеръ — на ней выр'взана стр'влка — индиксъ — а вл'вво отъ него пдуть деленія подобныя какъ на дугв. Условіе постановки зеркалъ таково, что когда индиксъ на алидадъ поставленъ на нуль на дугъ, тогда зеркала должны быть параллельны. Вернієръ служить для отсчета на дугі секундъ; для того чтобы лучше видъть мелкія дъленія, надъ ними привинчена лупа. Алидада притягивается къ дугъ винтомъ и малое движеніе получаетъ чрезъ микрометръ приділанный внизу ея. Въ правомъ радіусь, противъ малаго зеркала, сделано гивздо, въ которое ввинчивается зрительная трубка, а передъ обоими зеркалами прилажены цвётныя стекла, которыя могуть откидываться; ихъ употребляють чтобы уменьшить яркость солнечныхъ лучей. Подъ нижней частью секстана придѣлана ручка, за которую держать секстань при его употребленіи. Если напримъръ желаютъ взять высоту солица, наблюдатель беретъ секстанъ и держить его вертикально подъ солнцемъ дугою винзъ; наведя трубу чрезъ прозрачную часть малаго зеркала на горизонтъ, онъ двигаетъ алидаду отъ нуля но дуг в такимъ образомъ, чтобы солице попавъ въ больщое зеркало отразилось въ маломъ и краемъ своимъ почти коснулось отраженнаго горизонта. За симъ онъ прижимаетъ винтомъ алидаду къ лимбу и дъйствуетъ носредствотъ микрометра до тъхъ поръ, пока край солица косиется горизонта. Число градусовъ лимба между нулемъ и поніусомъ будеть видимая высота солица.

Повърка хропометра. Хропометръ какъ и всё часы показываетъ среднее время; но какъ моментъ по хропометру не всегда соотвётствуетъ моменту средняго времени на мередіанѣ наблюдателя, то разность между этими моментами есть такъ называемое состояніе хронометра. Оно бываетъ впереди или позади средняго солнечнаго времени, смотря но тому больше или меньше на немъ времени. Хотя онъ имѣетъ равномѣрный ходъ, однако не можетъ идти совершенно согласно съ среднимъ временемъ; обыкновенно онъ или уходитъ впередъ или отстаетъ, что и называется суточнымъ ходомъ хронометра. Отъ хронометра требуется только, чтобы оба явленія были ежедневно равномѣрныя, для чего отъ времени до времени производятъ повѣрку чрезъ наблюденія по преимуществу падъ солцемъ, а при нуждѣ и надъ луной или звѣдами.

Широта мъста астропомическая опредъляется на морѣ иѣсколькими способами. Самый употребительный но полуденной высотѣ солниа. За тѣмъ по высотѣ солнца близкой къ мередіану; онъ употребляется въ тѣхъ случаяхъ, когда замѣчаютъ, что солнце въ полдень будетъ закрыто облаками. Также по высотамъ мередіональнымъ: звѣзды, луны, планеты; по высотѣ полярной звѣзды; по двумъ одинакимъ высотамъ солнца или звѣзды взятымъ близь мередіана (по соотвѣтствующимъ высотамъ).

По полуденной высоть солица широта мъста

опредыляется слыдующимы образомы:

Берется высота свътила въ моментъ поддия. Высота эта (видимая) исправляется: 1) погръщностью инструмента, 2) за тъмъ вычитаютъ наклоненіе горизонта соотвътствующее высотъ глаза, 3) полудіаметромъ солица, его придаютъ или вычитаютъ смотря по тому, какой край быль наблюдаемъ. Это будетъ видимая высота солица. Для полученія истинной высоты, 4) придаютъ параллаксъ п 5) вычитаютъ рефракцію.

Изъ таблицъ морскаго мѣсяцеслова, въ данныя сутки, берутъ склонение солнца и переводятъ по извѣстной же таблицѣ, на долготу корабля, получаютъ склонение солнца въ моментъ наблюдения.

Истипную полуденную высоту вычитають изъ 90° , получають зенитальное разстояніе.

Когда зенитальное разстояніе со склоненіемъ солица одинакого наименованія— тогда сумма; когда же разнаго—то разность ихъ будетъ искомая широта мъста.

Долготу мъста на морѣ опредѣляють двумя способами:
1) по хронометру, 2) по разстояніямъ между солицемъ и луною.

Пирвый способъ есть самый употребительный. Полезно при этомъ опредёлять долготу по ивсколькимъ хропометрамъ и брать среднюю.

Дъло производится слъдующимъ порядкомъ: 1) Берутъ нъсколько высотъ солнца и замъчаютъ моменты взятія каждой высоты по хронометру, предварительно повъренному, котораго состояніе и ходъ извъстны противу Гринвича (таблицы преимущественно составляются на этотъ мередіанъ и приняты въ нашемъ флотъ). 2) Берутъ среднія: высоту и

момента по хронометру. 3) Высоту исправляють всеми исправами (какъ сказано выше), а средній ходъ исправляють состояніемъ противу Гринвича и суточнымъ уходомъ, т. е. если хронометръ былъ впереди средняго времени въ Гринвичь, —то вычитають, а нозади, — то придають. Если опъ уходиль то суточный уходь, а если отставаль то отставание умножають на число сутокъ и часовъ протекшихъ отъ времени его повърки и въ первомъ случав произведение вычитають; а во второмъ придають, — результать покажеть среднее время въ Гринвичт во время наблюденія. 4) На это время находять въ таблицахъ уравнение времени и склоненіе солнца, а сл'ядовательно и полярное разстояніе. 5) Полярное разстояніе, широту и нетинную высоту складывають. беруть полусумму, изъ нее вычитають истипную высоту, — остатокъ называють разность. 6) Прінскивають log (логариомъ) косеканса полярнаго разстоянія, секанса широты, косинуса полусуммы и синуса разпости. Сумма этихъ четырехъ log. есть log. часоваю угла. Когда высоты взяты послё полдия, то часовой уголь покажеть истинный моменть наблюденія, а взятыя до полдня вычитаются изъ 24 часовъ, — остатокъ покажетъ истинний част отг предшествующаго полдия. *). 7) Истинный часъ, посредствомъ уравненія времени приводять въ средній и сравниваютъ съ среднимъ временемъ въ Грипвичѣ — получается долгота во времени, которую переводять на градусы и получають искомую долготу по хронометру.

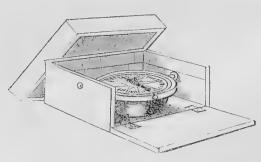
Найденныя широту и долготу наносять на карту, въ пере-

свичени ихъ будетъ мисто корабля.

Компасъ—инструментъ, но которому правятъ кораблемъ и опредъляютъ какъ его путь, такъ и положене другихъ предметовъ. Въ основане его входятъ: намагниченная стальная стрълка длиною отъ 8 до 10 дюймовъ. Въ средниъ ея вничена мъдная шлянка (топка) со вставленнымъ въ нее кусочкомъ агата имъющемъ коническое углублене. Этимъ углубленемъ стрълка надъвается на стальную заостренную пинальку, на которой она можетъ вращаться совершенно свободно. Шинлька утверждена въ дио цилиндрическаго мъднаго ящика, иногда съ полушарнымъ диомъ (котелъ) совершенно верти-

^{*)} Астрономическія сутки считаются отъ полдин до полдин.

кально въ его центрѣ, На внутреннихъ окрашенныхъ бѣлой краской ствнахъ этого котла, проведены черныя вертикальныя діаметрально-противуноложныя черты. На стрелку наложена бумажная картушка раздёленная на румбы такимъ образомъ, что N и S совершенно совнадаютъ съ концами магнитной стрълки. Чтобы на стрълку и картушку не вліяль вътеръ, котелъ закрытъ плотно стеклянной крышкой. Этотъ мѣдный котель подвъшивается въ четырехугольный деревянный ящикъ слъдующимъ образомъ: между котломъ и ящикомъ помъщается медное кольцо совершенно горизонтально. Въ этомъ кольцф вставлены четыре штыра, составляющіе какъ бы продолжение двухъ діаметровъ кольца взанино перпендикулярныхъ. Два изъ нихъ, выходя вив кольца, вставляются въ ствики деревяннаго ящика, а другіе два идутъ внутрь и вставляются въ стѣнки мѣднаго котла. Чрезъ такое устройство котелъ, а съ нимъ и стрълка компаса, при наклоненіяхъ деревяннаго ящика по длинъ и поперекъ сохраняетъ горизонтальное положеніе. При этомъ слідуеть замітить, что штыры, проходящіе въ деревянный ящикъ или котелъ, должны совпадать съ вертикальной плоскостью проходящею чрезъ внутреннія черты меднаго котла и головку шпильки (ф. 18).



Фиг. 18,

Чтобы комнасъ приносилъ полезное дъйствіе, его устанавливаютъ такимъ образомъ, чтобы діаметральная плоскость судна, т. е. плоскость проходящая, по длинѣ его (пли по длинѣ киля), совнадала съ плоскостью проходящею чрезъ внутреннія черты ящика и шпильку. При такомъ условій румбъ, соотвѣтствующій внутренней чертѣ обращенной къ носу, будстъ обозначать курст корабля.

Компасъ на судахъ устанавливается въ особый шканикъ, имѣющій стеклянную крышку, называемый нактоузъ. Онъ помѣщается передъ штурваломъ, для того, чтобы рулевому можно было постоянно наблюдать за сохраненіемъ того курса, по которому судно должно слѣдовать. Ночью нактоузъ освѣшается ламной.

Компасная картушка (см. ф. 17) составляеть кругь, раздёленный на 360° , эти градусы прежде всего раздёлены на 4 главныя части въ 90° каждая (четверти), за тымъ каждая четверть раздёлена на 8 рубовъ, почему, на каждый румбъ придется 11° 15' слёдовательно въ четырехъ четвертяхъ компаса будетъ 32 румба. Для большей точности въ опредёлении пути судна, каждый румбъ дёлится еще на 4

части или четверти румба.

Каждый румбъ имъетъ свое названіе; у насъ оно принято голландское. Главные 4 румба суть: N-нордъ (съверъ), S-зюйдъ (югъ), О-остъ (востокъ) и W-вестъ (западъ). Промежуточные между этими румбами, равные 45 румбы, суть: NO, SO, SW, NW, промежуточные между главными и вторыми румбами обозначаются такъ, что первая буква становится та, къ которому этотъ новый румоъ ближе, такъ: NNO есть румбъ между N и NO; ОNО находится между О и NO и т. д. продолжая отъ лѣвой руки къ правой OSO, SSO, SSW, WSW, WNW и NNW. Между этими 16-ю румбами есть еще столько же, вставленныхъ въ промежутки, считаемые отъ левой руки къ правой; начиная отъ N они называются NtO-нордъ-мень-ость; онъ находится между N и NNO. NOtN-нордо-осто-тень-нордо-между NO и NNO; NOtO-между NO и ONO; OtN-между ONO и О. Если вставимъ въ этихъ румбахъ вмѣсто N букву S, а вмѣсто О букву W, то получимъ румбы StW, SWtS, SWtW, WtS діаметрально имъ противуположные. Идя отъ N къ W будуть следующие румбы NtW, NWtN, NWtW, WtN, а противоположные имъ будуть уже между S и O: StO, SOtS, SOtO и OtS: 8 румбовъ входящіе между N и О припадлежать кь нордъ-остовой четверти, другіе 8 румбовь поміщающіяся между S и O, составляють зюйдг-остоеую четверть; находящіяся между N и W-къ нордз-вестовой четверти, а S и W-къ зюйдг-вестовой. Буква t (тень) означаеть къ.

 ${
m Ho}$ этимъ дѣленіямъ опредѣляются курсъ корабля и направленія вѣтровъ, а самый компасъ называется ny-mesoù.

И е л ь-к о м п а с ъ различествуетъ отъ путеваго тѣмъ, что сверху, надъ крышкой прилаживаются двѣ линейки съ діонтрами для наведенія на предметы.

Висячій компась отличается отъ путеваго тёмъ, что шиплька вдёлана въ стеклянную крышку, а съ наружи котла придёлано кольцо, на которомъ онъ подвёшивается въ каютахъ капитана и адмирала чтобы во всякое время знать курсъ корабля.

Шлюпочный компасъ для уменьшенія вліянія стремительной качки устроень такъ, что картушка со стрѣлкой плавають въ спиртѣ.

Есть обыкновеніе выражаться: что вытерт дуетт вт компаст, а корабль идетт изт компаса. Это простое выраженіе даеть очень наглядно возможность понять соотношенія между вѣтромь и курсомь. Курсомь корабля называють уголт, составляемый линіей, по которой идетт корабль и магнитнымт или компаснымт мередіаномт. Курсовь въ 360 градусахь можеть быть множество, но изъ дѣленія компаса можно видѣть, что ихъ принимается 128.

Въ отношени вътра, курсовъ принимается четыре (см. ф. 17).

Фордевиндъ, когда направление вътра съ курсомъ совпадаетъ, т. е. если вътеръ дуетъ по направленио курса или говоря по просту дуетъ прямо въ корму, такъ: если вътеръ дуетъ отъ NNO, а корабль идетъ по румбу SSW или иначе между ними 180°; напр. на линіи от при вътръ N корабли идутъ на S.

Галфиндъ когда вѣтеръ дуетъ перпендикулярно курсу; напр. если вѣтеръ отъ NW, а корабль идетъ по NO или SW. Здѣсь уголъ между курсомъ и вѣтромъ равияется 90°, ночему иначе говорятъ: корабль идетъ въ полъ-вътра. Если при этомъ условіи курсъ его NO, слѣдовательно вѣтеръ дуетъ въ лѣвый бортъ, тогда говорятъ что корабль идетъ галфиндъ львымъ галсомъ, если бы курсъ его былъ SW, то слѣдуетъ сказать галфиндъ правымъ галсомъ, пбо вѣтеръ ударялъ бы въ правый бортъ. На линіи он при вѣтрѣ N корабли идутъ по он т. е. галфиндъ львымъ галсомъ.

Бакштагъ есть промежуточный курсъ между фордевиндомъ и галфиндомъ; опъ бываетъ бакштагъ праваго галса и льваго галса, смотря потому, съ правой или лѣвой стороны дуетъ вѣтеръ. Опъ бываетъ крутой и полный. Крутымъ бакштагомъ называется такой, когда уголъ между линіей вѣтра и курсомъ не болѣе 135°. Напр. если вѣтеръ N, а курсъ OSO¹/4 О бакштагъ крутой для лѣваго галса или WtS—будетъ также крутой для праваго. Полные бакштаги для праваго будутъ всѣ курсы между SW и S. Напр. S¹/4 W а для лѣваго хоть SSO. На рис. 17 корабли при вѣтрѣ N, находящіеся на линіи од и въ f идутъ бакштагъ лѣвымъ галсомъ на OSO, а въ е правымъ галсомъ на WSW, и въ п лѣвымъ же галсомъ на SO.

Бейдевиндъ когда всѣ курсы, составляющіе уголь съ направленіемъ вътра, менье 8 румбовъ. Здъсь вътеръ дуетъ такъ сказать, съ носу; но устройство подводной части судовъ н расположение парусовъ доведены до такой степени совершенства, что суда не теряють поступательнаго движенія впередъ, хотя при этомъ и уклоняются нѣсколько въ бокъ подъ вътеръ (дрейфъ). Въ этомъ случав, курсъ корабля будеть составлять діогональ прямоугольника, составленнаго изъ курса и дрейфа. Линейные корабли ходили не менъе 6 румбовъ отъ вътра, фрегаты, корветы, бриги ходять $5^{1}/_{2}$ и 5 румбовъ, а мелкія суда какъ: люгеры, тендеры, шкуны отъ $4^{1}/_{2}$ и до $3^{1}/_{2}$ румбовъ. Бейдевиндъ также бываетъ праваго и л'яваго галсовъ; полный когда уголь между курсомъ и вътромъ между 6 и 8 румбами, крутой когда онъ менъе 6 румбовъ. Такъ, если вътеръ NO, а курсы двухъ судовъ одного NWtN, другаго же NOtO, то о первомъ говорятъ, что оно идетъ полнымъ бейдевиндомъ праваго галса, а про второе—крутымъ бейвиндомъ лѣваго галса Такъ на чер. 17 при вътръ N корабли на липіи об идуть въ полный бейдевиндъ лъвымъ галсомъ на ONO, а на оа тоже правымъ галсомъ на WNW. При курсахъ бейдевиндъ булени съ павътренной стороны всегда натянуты, для того, чтобы дать вътру возможность ударять въ парусъ подъ болье острымъ угломъ къ килю.

Дрей ф в принимается въ расчетъ только при бейдевиндахъ; онъ бываетъ тъмъ болъе, чъмъ круче вътеръ и чъмъ меньше скорость судна. При остальныхъ курсахъ его не бываетъ. Лечь въ дрей фъ значить расположить наруса такимъ образомъ, чтобы отъ дёйствія на нихъ вётра судно то шло бы впередъ (восходило къ вётру), то пятилось бы назадъ (сипсходило подъ вётеръ). При этомъ замёчаютъ румбы напбольшаго восхожденія и сипсхожденія. Средній румбъ принимають за курсъ, а по лагу замёчаютъ ходъ.

Если вѣтеръ попутный, тогда судно направляютъ прямо къ тому румбу, на которомъ находится то мѣсто куда слѣдуетъ ему идти (копечно когда на пути нѣтъ препятствій); если же онъ противный, тогда приходится достигать до мѣста назначенія посредствомъ лавировки, т. е. приближаться къ мѣсту, направляя судно по линіямъ бейдевинда, переходя съ одного галса на другой (поворомъ); въ такомъ случаѣ, курсъ его будетъ состоять изъ многихъ прямыхъ, составляющихъ ломанную линію и пересѣкающихся взаимно подъ извѣстными углами, составляющими сумму двухъ угловъ отъ двухъ линій бейдевинда.

Поворачивать или переходить съ одной линіи бейдевинда на другую можно двумя способами: 1) Оверг-штагг. При этомъ способъ руль (т. е. его перо) выводять весь на вътеръ, судно быстро бросается къ вътру и когда дойдетъ до такого положенія что онъ будеть дуть по направленію киля, переносять сперва задніе, а потомъ и передніе паруса на другую сторону, производя эту операцію съ возможной быстротой; въ это время судно перекатывается чрезъ линію вътра и ему дають уклоняться до тъхъ поръ, пока оно дойдеть до другой линін бейдевинда. 2) Чрезг фордевиндг. Въ этомъ случав судну, при помощи руля и нарусовъ, даютъ возможность уклоняться отъ старой линіи бейдевинда до фордевинда, а потомъ подняться до другой линіи бейдевинда. Въ первомъ случат судно описываетъ дугу круга отъ 7 до 12 румбовъ, а во второмъ отъ 20 до 28 румбовъ; изъ чего очевидно, что поворотъ первымъ способомъ выгодиве, по онъ возможенъ при небольшомъ волнении и хорошемъ ходъ.

Положимъ напримъръ, что корвету и шкунъ приходится перейти изъ Ревеля въ Свеаборгъ при вътръ N. Извъстно, что оба эти порта лежатъ почти по мередіану. Если оба эти судна обладаютъ одинаковой скоростью, то шкуна, могущая идти на 4 румба отъ вътра, опередитъ корветъ, котораго крайняя липія бейденвинда не можетъ быть менъ 5

румбовъ. Курсы шкуны будутъ NO и NW, а корвета NOTO и NWTW, а вътеръ въ отношени судовъ дуетъ какъ выражаются прямо въ лобъ.

Курсъ коравля есть, какъ уже сказано, уголъ между его направленіемъ в магнитнымъ мередіаномъ. Направленіе узнается по чертв на внутреннемъ ящикъ, румбъ ей соотвътствующій и есть курсь, а уголь отклоненія считается отъ точекъ N и S. Следовательно сосчитавъ число градусовъ или румбовъ въ этомъ углъ, будемъ знать компасный курст или компасный румбт; но такъ какъ вст карты составляются на истинный мередіань, то прежде чёмь проложить курсь на картъ, необходимо исправить его числомъ градусовъ склоненія компаса, т. е. отклоненіемъ компаснаго мередіана отъ истипнаго. Такъ какъ отклопеніе это обыкновенно обозначено на картахъ, то его придають или вычитаютъ, смотря по тому въ той ли или въ другой четверти проходить курсъ. Если при этомъ корабль шелъ въ бейдевиндъ, то исправляють курсь и величиной дрейфа, который опредъляется по струв остающейся за кормой и измеряется румбами начерченными на гака-борть (верхней грани кормоваго борта). Иногда и въ иныхъ мъстахъ, течение морское бываетъ весьма значительно и можетъ измёнять курсъ въ различныхъ направленіяхъ. Сила и направленіе теченій обозначаются въ лоціяхъ тъхъ мъстностей или морей, по которымъ совершается плаваніе, а иногда и на картахъ, почему при исправленіяхъ курса и оно принимается въ разсчетъ.

ДЕВІАЦІЯ. Кромѣ свойства магнитной стрѣлки отклоняться отъ истиннаго мередіана, на нее производить болѣе
или менѣе сильное вліяніе корабельное желѣзо и отклоняеть ее еще болѣе. Это мѣстное отклоненіе и называется
девіаціей. Понятно, что каждое судно имѣетъ свою девіацію
принадлежащую ея компасамъ. На деревянныхъ судахъ оно
не было значительно и при педальнихъ переходахъ въ разсчетъ не принималось; но со введеніемъ желѣзнаго судостроенія, девіація началась проявляться въ весьма значительныхъ
отклоненіяхъ стрѣлки и нотребовала серьезныхъ мѣръ для
ея, если не совершеннаго упичтоженія, то наивозможнаго

ослабленія.

Девіацію опредѣляють чрезъ сравненіе двухъ судовыхъ комнасовъ поставленныхъ на суднѣ и на берегу. Такъ какъ послѣдній, будучи свободень отъ вліянія желѣза, покажеть только дѣйствительно существующее въ той мѣстности отклоненіе магнитнаго мередіана отъ истиннаго, то разница въ показаніяхъ обоихъ компасовъ и составитъ судовую девіацію. Ее уничтожають различними способами: иногда около компаса устанавливають мѣдные ящики наполненные мягкимъ желѣзомъ, напр. гвозди, опилки, располагая ихъ такимъ образомъ, чтобы стрѣлка пришла въ плоскость магнитнаго мередіана. Иногда ящики замѣняютъ чугунными цилиндрами съ нѣсколько выпуклыми основаніями, располагая ихъ на одной высотѣ со стрѣлкой поперекъ или вдоль, по одну или по обѣ стороны, какъ укажутъ обстоятельства. Иногда девіація уничтожается чрезъ вліяніе компаса на компасъ, поставленныхъ на приличномъ разстояніп въ общемъ нактоузѣ и проч.

На исправныхъ судахъ и въ особенности на военныхъ, всегда имътся иъсколько компасовъ, изъ нихъ одинъ устанавливается такъ, чтобы на него по возможности менъте вліяло мътстиое желъзо и онъ находился бы въ безопасности быть сбитымъ или по крайней мъръ чтобы опъ не былъ тревожимъ при работахъ производимыхъ на налубахъ; на такомъ избранномъ мъстъ, ставится компасъ на деревянной колонъ, онъ висячій и носитъ названіе главнаго компаса. За его девіаціей слъдять съ особеннымъ тщаніемъ и новъряютъ се при каждомъ удобномъ случаъ.

Склянки. Морскіе песочные часы, состоящіе изъ двухъ грушевидныхъ стеклянныхъ банокъ съ общимъ очень узкимъ горлышкомъ. Впутри одной изъ нихъ насыпанъ мелкій песокъ, а другая пустая и оба обделаны въ деревянную клетку съ донышками, по срединв которыхъ привязаны веревочныя петли, для того чтобы вѣшать на крючокъ и поворачивать. Несокъ можетъ свободно пересыпаться чрезъ горлышко изъ одной банки въ другую, стоитъ только поворотить ихъ такъ, чтобы пустая банка была впизу. Склянки бываютъ различной величины: самыя большія перепускають песокъ въ порожнюю половину 4 часа, есть за тъмъ часовыя, получасовыя, минутныя и полуминутныя. На военныхъ судахъ, для исчисленія времени употребляють 4-хъ часовыя и получасовыя, а для измфренія пройденнаго разстоянія полуминутныя, Такъ какъ въ 4-хъ часахъ будетъ восемь получасовыхъ склянокъ, то и счетъ времени ведется получасами и начинаясь одной

склянкой доходить до 8; потомъ онять начинается съ первой и т. д., следовательно 4 часовую склянку въ сутки придется повернуть шесть разъ, а получасовую 48 разъ. Наступленіе каждой новой склянки обозначается колоколомъ. Привычка на море къ изчисленію времени склянками на столько сильна, что никто, желая знать время, не спросить у васъ который часъ, а спросить которая склянка. Напр. если на часахъ $3 \frac{1}{2}$ часа по полудии, по склянкамъ, говорять: 7 склянокъ.

День на военномъ судпъ. Въ пастоящей книгъ оказался бы пробълъ, если бы читатель ознакомленный съ постройкой судовъ, ихъ вооруженіемъ и способахъ къ плаванію, остался бы въ невъденіи о томъ, какъ живется на военномъ суднъ и какимъ порядкомъ идетъ эта жизнь. Она почти одинакова во всъхъ военныхъ флотахъ; здъсь же опи-

сывается день на русскомъ суднъ.

Каждое плавающее въ морѣ судно, какъ бы ни было опо мало, представляетъ собою отдёльный мирокъ, существующій и управляемый своими законами и обычаями, строго соблюдаемыми и во многомъ не схожими съ законами и обычаями береговой жизни. Беспечный на берегу, морякъ, вступивъ на судно, становится зоркниъ, осмотрительнымъ, какъ бы недовърчивымъ, не къ окружающимъ его сотоварищамъ, пътъ, съ ними приходится жить единой жизнью, общими интересами, жить такъ сказать душа въ душу и дёлить съ ними же всё удовольствія и невзгоды; не довѣряеть онъ той стихін, на которую перебрался и всёмъ встрёчающимся на ней неожиданностямъ и заблаговременно готовится къ принятію вежхъ извѣстныхъ предосторожностей. Кому въ жизни не случалось, гуляя въ знойный латній день, быть неожиданно охваченнымъ сильнымъ порывомъ вътра и если не засыпаннымъ, то порядкомъ осыпаннымъ землею, пескомъ, словомъ всёмъ, что попалось буяпу на пути и удалось поднять. На земл'ь такой случай безделица, не имжющая ни какого значенія,стряхнуль съ себя ныль и соръ и все пошло по прежнему; совсёмь иное можеть случиться на морё; если передъ этимъ судно песло больше паруса и не усибло принять въ моментъ шквала предосторожности, того и гляди что что-ипбудь доннеть, разорвется, а иногда и сломится. Такой исходъ слфдуеть считать еще благополучнымъ, маленькая тревога, лишняя работа и опять все дёло пойдеть но прежнему. Конечно и самый случай взятый для примъра, — не изъ разряда крайнихъ случаевъ, могущихъ поставить судно въ весьма опасное, иногда даже безвыходное положение, а на моръ такихъ случаевъ не перечтенъ, вотъ почему моряку и приходится быть бдительну, осторожну, решительну, хладнокровну. Въ опасностяхъ онъ долженъ быть находчивъ, всестороненъ, прозорливъ. Истинный морякъ тогда только морякъ въ душъ и на дѣлѣ, когда онъ любитъ свое дѣло, любитъ море, иногда безъ сомненія прелестное до очарованія, а подчасъ и грозное до неумолимости. Челов'вкъ любящій море, преданный ему, увлекаясь его чарами, списходить и къ его угрозамъ; онъ мирится съ ними какъ съ неизбежностью на избранной имъ дорогъ, оставаясь въ полной увъренности что не въкъ же быть ненастью, авось проглянетъ и солнышко и опъ снова вздохнетъ свободно и отдохнетъ отъ сильныхъ временныхъ ощущеній, отъ усиленныхъ, зачастую нечеловъческихъ трудовъ.

Морская жизнь, морская торговая и военная д'ятельность, давно приманили къ себ' челов' ка; въ пихъ паходитъ онъ и средства къ существованію и даже къ обогащенію. Не испытавшій этой жизни можетъ пов' крить наслово, что чортъ пе такъ страшенъ какъ его изображають; что смотрящему на морское житье недов' рчиво съ берегу, стоитъ только перебраться на судпо и пожить н' сколько времени; онъ нав' криое привыкиетъ къ этой жизни, а быть можетъ полюбитъ и даже къ ней пристрастится.

Если въ старые годы, когда суда и средства для управленія были несовершенны, люди обрекали себя морскому дёлу и на столько въ немъ закалялись, что усвоивали морскіе термины даже живя на берегу, на зимовкѣ, и употребляли ихъ въ частной жизни, какъ на прим. приказывая вѣстовому или деньщику закрыть ставии, они говорили: задрачть порти; въ квартирѣ его мыли не полъ, а палубу; онъ входилъ въ нее не по лѣстницѣ а по трапу; захотѣлось ли ему куритъ трубку—онъ приказывалъ вѣстовому онять таки по своему: не наложить табакъ, а зарядить мушкетонъ и т. и. Такіе закаленые морскіе служаки щеголяли тѣмъ, кто рѣже бывалъ на берегу, чего конечно ни отъ кого не требовалось. Если такъ велось прежде, то въ настоящее время прогресса во всемъ, что относится до мореходства, число любителей

моряковъ должно неминуемо приростать въ каждомъ приморскомъ государствъ, въ томъ числъ конечно и въ нашемъ отечествъ, что по крайней мъръ весьма желательно.

Старое время было такъ сказать время парусное; отъ моряка не требовалось большихъ познаній; онъ умѣлъ управляться съ парусами, а за курсомъ слѣдилъ штурманъ. Такіе моряки вырабатывались тогда на практикѣ; начиная съ жизни юнги, и получивъ потомъ небольшую подготовку въ мореплавательной школѣ, онъ вступалъ на службу во флотъ и, если отъ природы не былъ лѣнивъ, да былъ смѣтливъ и обладалъ достаточной силой воли, изъ пего вырабатывался хорошій морской офицеръ, строгій и дѣятельный командиръ и искустный флотоводецъ.-Рюйтеръ, Дракъ, Бартъ, Дюге-Труень, Наумъ Сенявпиъ, Ушаковъ, учились не многому, но творили великія дѣла на морѣ.

Ныньче ивсколько трудиве сдвлаться хорошимъ морякомъ. Паръ, желвзо, а съ ними винтовой двигатель и броненосное судостроеніе, измѣнили и усложнили дѣло. Ныньче отвоевала себъ первое мѣсто наука. Конечно и ей необходимо идти рука объ руку съ практикой, однако же послѣдняя уступила безпрекословно свое прежнее мѣсто, оставаясь въ тоже время

честной помощищей науки.

Слъдовательно, чтобы быть хорошимъ, дъльнымъ морякомъ, нужно прежде подъучиться, а потомъ подкръпить свои познанія практикой, что безъ сомнѣнія достигается чрезъ плаваніе на судахъ и чрезъ изученіе всѣхъ судовыхъ порядковъ, испытаніемъ ихъ на самомъ дѣлѣ. О томъ же, на что придется обратить свое винманіе избирающему морскую карьеру и чѣму поучиться, читатель узнаетъ отчасти изъ слѣдующихъ строкъ.

Судно готовящееся къ плаванію окончило вооруженіе; команда и офицеры перенесли на него свои пожитки и совсёмъ готовое потянулось за гаваньскія ворота. Воть оно вышло изъ за нихъ, раздалась команда: флагъ и вымпелъ поднять! — флагъ взвился на гафель, всё невольно сияли шанки и перекрестились; да какъ и не осёнить себя крестнымъ знаменіемъ, какъ не помолиться объ устраненіи всёхъ напастей, на морё ихъ всегда много, и налетають онё неожиданно. Копечно вслёдъ за симъ идутъ поздравленія и капитана и другъ друга съ началомъ кампаніи. Да, она началась и вахтеньній офицерт вступиль уже въ свои права.

Перевозятся на судно порохъ и боевые спаряды (въ это время изъ предосторожности гасятся вев огии на суднв). Матросамъ двлаютъ перекличку и объявляютъ кто къ чему приставленъ, объясняютъ его обязанности, указываютъ что долженъ опъ двлать, за чвмъ паблюдать и за что подлежитъ отвътственности. На марсы, а за твмъ на бакъ назначаются лучніе, болве смътливые и ловкіе люди. Ихъ и называютъ марсовыми, баковыми. Офицерамъ также назначаютъ отдвльныя части требующія особаго надзора и спеціальнаго изученія; напр. управленіе башиями на мониторахъ и бропеносцахъ и башенными орудіями, составляетъ цвлую и довольно сложную науку и проч.

Вахтенный офицеръ есть тоже что дежурный или караульный офицеръ. Вахта есть карауль или дежурство, содержимое на военномъ судив постоянно, частію судоваго экипажа въ цёлыя сутки. Время для дежурства распредёлено на военныхъ судахъ на пять частей, изъ которыхъ двё дневныя по 6 часовъ каждая, начинаются отъ полдня до 6 часовъ и съ 6 до полуночи, а ночь раздълена на три четырехъ часовыя части, именно: съ полуночи до 4, съ 4 до 8 и съ 8 часовъ до полдия. Эти періоды называются также вахтами. Наконець вахтой называется определенная часть судовой команды. Она дёлится обыкновенно на два равныя части и числится подъ № 1 и 2. Первой вахтъ даются номера нечетные и люди расписываются для работъ на правую сторону, а второй — четные и расписываются на ливую сторону судна. Люди находящіеся на вахт'в пазываются вахтенные, а отдыхающіе—подвахтенные. Быть на вахт'я называется стоять на вахты. Яотстояль вахту—значить я смышлся съ вахты. Боцмана, рулевые, сигнальщики дълятся на три вахты, нбо ихъ служба трудиве. Рулевые болве 4 часовъ пе стоятъ на вахть. Офицеры также не мыньше 3-хъ, но когда на суднъ ихъ много, то ихъ дёлятъ на 4 вахты.

Вахтенный офицеръ на большихъ судахъ обыкновению лейтенантъ; со введеніемъ гардемаринъ, вахтами командующютъ и мичмана. Мъсто вахтеннаго офицера открытая налуба и мостикъ; онъ остается на нихъ безотлучно во все время вахты. Онъ есть блюститель и распорядитель всего, что происходитъ на судив за его время. Находясь на верху, онъ распоряжается именемъ вахты заочно, всъмъ чего тре-

бують обстоятельства. Власть его велика, но велика и отвътственность. Исчислить всѣ его обязанности трудно, на столько онѣ многосложны. Если судно стоить на якорѣ, то разумѣется занятій меньше; но однажды оно на ходу подъ нарами или нарусами, кругь дѣятельности его расширяется; онъ слѣдить за количествомъ наровъ, за состояніемъ и работой машины, расходомъ топлива; если стоятъ наруса, за ихъ правильной ностановкой соразмѣрно силѣ и направленію вѣтра, за скоростью хода, за курсомъ, однимъ словомъ за всѣмъ что только на судиѣ дѣлается и о крайнихъ и сомнительныхъ случаяхъ доводить до свѣдѣнія капитана, ожидая отъ него указаній.

Изъ этого читатель можетъ заключить, что зваше вахтеннаго офицера весьма почетно и лестно. Въ старые спеціально парусные годы, хорошо командовать вахтой, составляло репутацію флотскаго офицера. Въ настоящее время значеніе его должно возрасти, такъ какъ самый механизмъ управленія

судномъ усложнился.

4 Часа утра, бъетъ 8 склянокъ, для счета пусть будетъ она первая. Вторая (вахта) на вахту! кричать во всё люки ожидающіе сміны урядники первой вахты, сопровождая свое приглашение оглушительнымъ, способнымъ разбудить хоть мертваго, свистомъ свистковъ, составляющихъ непременную ихъ принадлежность. Вторая вылъзаетъ изъ люковъ протирая глаза и расходится по заранъе росписаннымъ мъстамъ. Если судно на ходу, марсовые лізуть на марсы, а оттуда тімть временемъ, смѣняющіеся спускають по снастямъ тулуны, бушлаты, словомъ всё пожитки. За ними, кто по живее слъзаютъ тъмъ же путемъ; болъе солидныя личности предпочитаютъ слъзть по вантамъ. Въ это же время начинаетъ дымиться камбузъ, готовится завтракъ, и вийстй съ тимъ начинается чистка, уборка, мытье налубъ. Вахтенный офицеръ повъряетъ все ли запесено, что случилось въ его вахту въ вахменный журнал; если судно на ходу, то опредъляетъ мъсто на картъ и здаетъ вахту слъдующему очередному офицеру, сообщая о всъхъ приказаніяхъ капитана, отданныхъ еще съ вечера на вахту для ихъ выполненія.

Здёсь кстати сказать нёсколько словь о вахтенномъ журналь,— это оффиціальный дневникь, въ который вносятся: состояніе термомерта, барометра, метеорологическія перемёны и явленія каждые ¹/₂ часа. Если судно на ходу, то за это же время скорость хода, количество дрейфа, сила и направленіє вѣтра, курсъ, паруса какія были поставлены, какое судно, встрѣтилось въ морѣ, были ли переговоры, что говорилось, видѣли ли берегъ, маякъ и т. п. За тѣмъ, если на пр. на якорѣ, то посылалась ли какая шлюнка на берегъ, за чѣмъ, когда возвратилась, какое судно (военное) пришло съ моря, какое ушло. Ученья съ парусами, ученья артиллерійскія, абордажныя, пожарныя и вообще все что случилось во время каждой вахты.

Вахтенный офицеръ стоящій съ 4 до 8 утра, обязань привести въ порядокъ судно къ исходу своей вахты, осмотрѣть вездѣ-ли и все-ли вычищено и прибрано, хорошо-ли сложены снасти въ бухты (круги), чисты-ли марса-фальныя кадки (решетчатыя корзинки) и хорошо-ли уложены въ нихъ марса-фалы и проч. и проч. Если судно на якорѣ, позволяетъ погода, то шлюпки поднятыя для предосторожности на ночь на боканцы (шлюпъ-балки) спускаютъ на воду; эта работа очень легкая и скорая; въ это же время экипажъ завтракаетъ (кашица съ масломъ) и пьетъ чай. Въ 8 часовъ бъетъ опять 8 склянокъ, поднимается флагъ, а вмѣстѣ съ нимъ, если судно стоитъ на рейдѣ, то и гюйсъ и брамъ и бомъ—брамъ реи (конечно если позволяетъ погода), такъ какъ изъ предосторожности на ночь ихъ спускаютъ:

Съ 8 часовъ и до 12 идетъ от орая вахта; вступаетъ слъдующій офицеръ; въ этотъ промежутокъ производятся обыкновенно ученья, о которыхъ сказано выше. Если судно въ морѣ, подъ парами или парусами и день солнечный, то, пользуясь моментомъ кагда солнце находится около перваго вертикала, берутъ его высоты и по нимъ повѣряютъ состояніе и ходъ хронометровъ, опредѣляютъ долготу мѣста, опредѣляютъ склоненіе компаса, а въ полдень или около него, но высотѣ солнца опредѣляютъ широту мѣста, сравниваютъ ихъ со счислимой широтой и долготой и опредѣляютъ между ними разницу и опять мѣсто на картѣ. Избѣгая повтореній, слѣдуетъ сказать, что прокладыванія курса и опредѣленіе мѣста на картѣ дѣлается каждую вахту. Все это заносится въ вахтенный журналъ. Въ эту же вахту варится обѣдъ, въ скоромные дни съ мясомъ и зеленью, а въ постиве изъ гороху

съ масломъ *). Запахъ того и другаго спадобъевъ давно щекотитъ матросскіе поздри; пробило 6 склянокъ (11 часовъ утра), коммисаръ или баталеръ полезли въ ахтеръ-люкъ за водкой. Матросики ждугъ съ нетерибніемъ ея раздачи. Воть принесли вахтенному офицеру пробную инщу, щи вкусные, изъ братскаго котла, навару много, у него самого полдень давно на желудкъ. Испробовавъ принесепное и предъявивъ капитану, онъ приказываетъ свистать къ водкъ; спеціальный, далеко не музыкальный пригласительный свистъ раздается съ верху и подхватывается всёми урядниками въ налубахъ. Русскій челов'єкъ оживляется, начинаются шутки, остроты; если который либо изъ матросовъ подходя къ ендови (большой мъдный вылуженный внутри ковшъ) зазъвается и забудетъ снять шапку—сосъдъ навърное хлопиеть его по шапкъ: пей и уважай моль русскій напитокъ. Об'єдъ снова опов'єщается свистками, но не столь уже дружными какъ призывъ къ водкъ, благо дъло налажено, а за нимъ слъдуетъ отдыхъ. Вахтенные прикурнутъ на палубъ, подвахтенные въ своемъ жиломъ помѣщеніи.

Въ полдень, вмѣсто 8 склянокъ (третья вахта) бъется рында, состоящая изъ условнаго звона; опять идетъ обычная смѣна людей, офицеровъ и вахтеннаго начальника. Около часу обѣдаютъ офицеры, а потомъ опять идутъ ученья. Если плаваніе происходитъ въ эскадрѣ, то предметъ ученья назначается эскадреннымъ командиромъ. Если на ходу, то производятся разныя построенія, примѣрныя сраженія, мѣняютъ паруса, иногда верхній рангоутъ. Стрѣляютъ въ цѣль съ разныхъ разстояній. Стоя на якорѣ производятъ ученье на шлюпкахъ подъ парусами и на греблѣ, составляютъ изъ нихъ отряды, изображающіе двухъ непріятелей, которые вступаютъ

^{*)} Воть размёры продовольственных принасовь на каждаго нашего матроса въ недёлю: мяса свёжаго или соленаго 4 фунта, крунь гречневыхъ 3 ф. 54 зол., овсяныхъ 50 золот., масла коровьяго 1½ ф., гороху 2 ф., квашеной капусты или свёжей зелени 1 ф. 54 золот., сухарей 11 ф. 22 золот., вина (водки)—7 чарокъ: уксу 1¼ чарки, соли 36 зол., чаю 1¾ золот., (чай заваривается по артельно), сахару рафинаду 42 зол., табаку махорки 14 зол., мыла: машинной командё на человёка 28 зол., прочимъ людямъ на паровыхъ судахъ 14 зол., на парусныхъ судахъ 7 зол. Водка дается 2 раза въ день 2⅓ чарки въ обёдъ, а 1⅓ въ ужинъ или въ завтракъ. Въ дурную погоду и при усиленной работё дается по 2 чарки въ день.

въ примърныя сраженія, производять различныя эволюціи. Иногда шлюпки готовять къ свозу десанта и т. п., съ введеніемъ минъ дѣлаютъ минныя ученья. Однимъ словомъ, команду и офицеровъ знакомять со всѣми отрослями морскаго и боеваго дѣла.

Въ 6 часовъ по полудии (иетвертая вахта) бьетъ 4 склянки, смѣняется вторая дневная вахта. Въ это время команда ужинаетъ, пьетъ вечерній чай. Въ 8 склянокъ (8 ч. вечера) спускается флагъ, если на якорѣ то бьютъ вечернюю зорю; за тѣмъ командѣ раздаютъ койки; на вахтѣ остаются нѣсколько необходимыхъ человѣкъ. Если же подъ парусами или вообще на ходу, то койки получаютъ только подвахтенные. День можно сказать кончается.

Команда спить въ койкахъ подвѣшиваемыхъ между бимсами. Собственно койкой называется кусокъ толстой парусины въ 6 футъ длины и 4 ф. ширины. Отъ узкихъ сторонъ идутъ 5—6 веревочекъ связанныхъ вмѣстѣ и прикрѣпленныхъ къ веревкамъ потолще. Эти послѣднія привязываются къ иланкамъ прибитымъ къ бимсамъ, такимъ образомъ образуется висячій мѣшокъ, въ которомъ лежатъ тюфякъ, подушка, одѣяло, а у болѣе зажиточныхъ матросъ найдется пожалуй и простыня. Койки связываютъ въ 4 ч. утра, когда команда встанетъ и укладываются по корабельнымъ бортамъ въ сътки, т. е. продольные ящики устроенные поверхъ бортовъ; на мониторахъ, койки помѣщаются около башень. Въ ненастную погоду ихъ закрываютъ чахлами изъ непромокаемой парусины (брезентъ).

Послѣдняя ночная, по нашему счету *пятая* и послѣдняя суточная вахта начинается съ полуночныхъ 8 склянокъ, т. е. съ полуночи и кончается 8-же склянками въ 4 часа утра.

Если вътеръ тихій, ровный или совершенный штиль, то подвахтенныхъ послів дневныхъ занятій, ни на ходу, ни тъмъ болье когда судно стоитъ на якорів, не тревожатъ. Вообще въ свободное отъ занятій время, дозволяется матросамъ пъть пъсни, плясать подъ импровизированную ими же музыку изъ доморощенныхъ музыкантовъ; бубенъ, флейта, тарелки, гармоника—это излюбленные ихъ инструменты. Музыкальное ухо нашихъ матросовъ не щекотливо; трепакъ, камаринскій, барыня,— это любимыя ими музыкальныя пьесы. Удалые маросовые задаютъ такую выпляску, что палуба дрожитъ подъ ихъ не-

изящною обувью. Надойсть плясать, начнуть пграть въ жгуты, кошку и мышку и т. п. невинныя удовольствія, увеселяющія зрителей, поднимающихъ неудержимый хохотъ при каждой ошибкѣ кошки, либо мышки. Разсказы про былое, про родину, про домашній быть и т. п. составляють также любимое развлеченіе матросовъ. Въ тихою погоду, ровный в'єтеръ, подъ вечеръ, когда подвахтенные сиятъ беззаботнымъ сномъ послъ дневныхъ работъ, вахтенному офицеру, стоящему на бакъ, приходится слышать ихъ ежедневно. Они безхитростны, дышатъ простотой, искрепностью, любовью къ родной странъ, привязанностью къ родному дому, къ семь ; слушая ихъ и самому невольно припомнится все близкое, все дорогое оставшееся на берегу, а простодушные разсказы матросовъ невольно привязывають къ себѣ каждаго кто только становится въ близкія соотношенія съ этой прелестной личностью, безропотно подчиняющеюся своему долгу и со стойкостью свойственною нашему простолюдину, переносящему всё певзгоды!

На большихъ военныхъ нашихъ судахъ устроены походные иконостасы и походныя церкви, а на время плаваній назначаєтся священникъ. Причтъ и пѣвчіе набираются изъ экинажа. Богослуженіе совершается во всѣ праздничные и торжественные дни по церковному уставу. На обязанности священника лежитъ исполненіе всѣхъ духовныхъ требъ; онъ исповѣдуетъ и пріобщаетъ св. таниъ трудно больныхъ, отпѣваетъ и хоронитъ умершихъ.

Похороны въ открытомъ морѣ состоятъ въ томъ, что покойника зашиваютъ въ койку и привязавъ къ погамъ 2-хъ пудовую баластину опускаютъ осторожно въ море, конечно съ соблюденіемъ православнаго обряда отпѣванія. Если судно стоитъ на якорѣ на рейдѣ, то тѣло умершаго свозится на берегъ.

Въ двѣ недѣли разъ команда моетъ свое бѣлье и койки. Ихъ моютъ на палубѣ, для полосканья отпускаютъ прѣсную воду, которая на наровыхъ судахъ добывается посредствомъ опрѣспительныхъ приборовъ. Вымытое бѣлье привязываютъ къ леерамъ (веревкамъ) и развѣшиваютъ для просушки между ноками реевъ и между мачтъ.

Оцънка силы вътра и принимаемыя предосторожности. Когда вътеръ начинаетъ кръпчать и площадь стоящихъ парусовъ оказывается несоразмърною его напору, въ такихъ случаяхъ вызываютъ на верхъ всю команду, хотя бы то было и почью (работа всёмъ экинажемъ называется авральной) и беруть рифы столько, сколько потребно.

Сила вътра на берегу оценивается помощью инструмента называемаго анемометру, на судахъ, за невозможносью сдёлать такого рода приспособленій, анемометромъ служать паруса, которые можеть нести судно при изв'єстномъ в'єтр'є. Нельзя однакоже не зам'ятить, что осторожный, хотя вовсе не робкій вахтенный офицера, мен'я рискусть чімь бойкій и отважный, отъ чего неръдко въ одно и то же время, при однихъ и тъхъ обстоятельствахъ, на разныхъ судахъ встръчаются относительно силы вътра разныя показанія и несутся разные паруса; что впрочемъ, ипогда зависитъ и отъ степени остойчивости судна.

Для оценки силы, давленія и скорости ветра придерживаются систем'я предложенной Бофортомъ; при чемъ силу его оцънивають баллами отъ 0 до 12 слъдующимъ порядкомъ:

Наименование вътровъ по отноше- Балым ра на 1 кв. Скорость ию къ постановленнымъ парусамъ. до 12. скихъ фун- 1 секувду.

Штиль—т. е. полное безвѣтріе колдунчикъ (флюгарка на палкѣ, связанная изъмелкихъ перыщекъ втыкается у борта на шканцахъ) не шевелится, паруса лежать на стеньгахъ и если по морю ходитъ зыбь, то при качкъ хлопаютъ о нихъ наводя невыносниую тоску. Такое состояніе воздуха оцівнивается. . .

Маловърге—пе многимъ лучше штиля, вътру какъ будто хочется задуть, да не знаетъ съ которой стороны дунуть. Дунеть съ правой, вѣчно бодрствующій вахтенный офицеръ, поставитъ паруса сообразно его направленію, судно тронется на узелъ а то и меньше. Едва команда успъетъ присъсть — глядь, — задуДавленіе вът-

ваетъ съ кормы — опять безполезная работа, и утомительная перебро-			
раоота, и утомительная переоро-			
сопка парусовъ. Какую тутъ дать	1	0.28	10.4
оцънку?	1,	0.40	10.4
Когда вътеръ немного устоится и			
судно получить ходь отъ 1 до 2	0	4 44	40.0
узловъ	2	1.11	20.8
Бомъ-врамсельный тихій		0 10 ^h	0.4.0
при ходъ въ 3-4 узла	3	2.49°	31.2
Бомъ-брамсельный ровный			
при хода 5-6 узловъ	4	4.48	41.6
Бомъ-врамсельный свёжій			•
нли брамсельный ровный	5	5.92	51.9
Марсели въ одинъ рифъ съ			
постановкой врамселей и кли-			
вера.	6	9.97	62.3
Марсели въ 2 рифа марсель-			
и фокъ-стеньги стаксель. Ный.	7	13.57	72.7
Марселивътририфа. Свъжій.	8	17.72	83.1
Марсели въ четыре рифа			
бизань и фокъ-стаксель — (очень			
. "	9	22.43	.93.5
CBĒRIŬ)	U	20110	
III тори ъ-одина зарифленный			
гротъ марсели, бизань зарифленная,	4.0	27.69	103.9
4,030	10	<i>2</i> 1.0∂	10000
Ураганъ, штормовые трисе-			
ли, фокъ-стаксель, бизань. Иногда			
сила урагана бываеть на столько			
велика, что рветь даже и эти на-			
руса. При всёмъ томъ, необходи-			
мость требуеть, чтобы судно было			
удерживаемо въ наивыгодномъ поло-			
женіи отпосительно направленія в т-			
ра, а потому всеми мерами стара-			
ются удержать хотя два штормовые			отъ 124.7
паруса на носу и кормъ	11	39.88	и даже до
паруса на носу и корив)	12	30.00	150

Свёжій вётеръ не въ мёру, бываетъ поводомъ къ немальмъ заботамъ для канитана и вахтепнаго офицера да и история корабля, т. и. 13

всъмъ достается въ это время. Громадное океанское волненіе вкатываеть иногда капризную волну на палубу и смываеть все, что ей попадется, нерадко срываеть шлюпки, а иногда ломаетъ и бортовыя сътки. При штормъ спускаютъ въ ростры брамъ-стеньги и опускають стеньги до эзель-гофта, чтобы уменьшить боковые размахи и спасти мачты. Въ это время стоячій такелажъ неминуемо слабнеть, вытягивается и бывають случан, что мачты не выдерживають, дають трещины, а иногда и ломаются, при всъхъ предосторожностяхъ принимаемыхъ на судахъ. Онъ состоятъ въ томъ, что въ помощь стоячему такелажу закладываютъ тали и вытягивають ихъ втугую. Одна-изъ немаловажныхъ заботъ на военныхъ судахъ составляетъ артиллерія; она и прежде составляла значительную тяжесть, но въ настоящее время въсъ напр. 12 дюймовой пушки доходить до 2470 пуд., а со станкомъ дойдетъ и до 3000 нуд. Обыкновенныя 8 люйм. орудія в'єсять 550 п., да станокъ 230 п. какого переполоху могуть надёлать такія массы если стронутся съ м'єста! Противу этого беруть заблаговременно мёры, укрёпляя ихъ къ бортамъ и палубамъ особенно тщательно, пока еще готовятся къ плаванію, а въ свёжій вётеръ накладывають вспомогательныя крыпленія (найтовы). Чтобы волненіе не падало въ жилую палубу, при свѣжеющемъ вѣтрѣ люки какрываютъ глухими крышками (глухіе люки). Приведя себя такимъ образомъ въ оборонительное положение, здоровое, крѣпко построенное судно, оттериливается въ морь (штормуеть) до тъхъ поръ, пока вътру не надойстъ дуть съ тою же сплой и она начнетъ стихать постепенно и дастъ возможность вздохнуть свободиве, и отдохнуть отъ физическихъ трудовъ.

Свѣжій вѣтеръ и штормъ во время якорной стоянки также непріятны, а иногда и опасны, если тотъ и другой задуютъ въ берегъ и осилять всѣ старанія человѣка, чтобы удержаться на якорѣ. Обыкновенно канату (якорнаго) выпускаютъ немногимъ болѣе глубины, на которой стоятъ. Если вѣтеръ свѣжѣетъ —его выпускаютъ (травятъ) болѣе и болѣе. При очень свѣжихъ вѣтрахъ, изъ предосторожности чтобы не подрейфовало, т. е. не потащило съ якоремъ, бросаютъ (отдаютъ) другой и даже третій якорь и выпускаютъ больше канату. Наровыя суда разводятъ пары и приводятъ въ движеніе винтъ. Бывали однакоже случаи, что всѣ усилія людей не приносили пользы и суда выбрасывало на берегъ.

Нъсколько словъ о штормахъ и ураганъ— полагаемъ. будетъ здъсь не лишніе. Штормъ и ураганъ— это два родные брата; разница между ними та, что штормы имъютъ одно поступательное движеніе и встръчаются во всъхъ моряхъ и во всъхъ широтахъ. Ураганы-же, имъютъ два движенія: поступательное и вращательное и господствуютъ въ извъстныхъ моряхъ и опредъленныхъ широтахъ и долготахъ.

Нѣкоторые мистные штормы имфють свои названія; такъ: Сирокко господствуетъ въ Средиземномъ моръ и въ особенности въ Адріатикѣ отъ SO. Онъ отличается необыкновенной удушливостію; отъ него мясо не принимаетъ соли, краска не сохнетъ и проч. Въ Адріатическомъ же морф отъ NO дуетъ бора, болве опасный въ Венеціанскомъ заливв. Предвъстниками боры служать облака, появляющіяся за нъсколько часовъ на горизонтъ и отдъляющія летучіе клочья. Суда застигнутыя борой должны или идти къ югу и укрыться въ ближайшихъ портахъ, или нести паруса съ крайней осторожностію. Австрійскій фрегать Монтекукули, захваченный борой подъ всёми парусами (1820), быль опрукинуть п погибъ. Не менъе сильная и на столько же опасная бора свиръпствуетъ иногда въ Черномъ моръ. Суда, застигнутыя этимъ ужаснымъ штормомъ, срываетъ съ якорей и выбрасываеть на берегь и человъкъ безсилень въ борьбъ съ такимъ странінымъ и грознымъ явленіемъ! Въ 1848 г. (13 января) застигнута была борой отъ NO на Новороссійскомъ рейді при 16 мороза Черноморская эскадра изъ пяти судовъ: корвета, брига, нарохода, транспорта и тендера. Четыре выброшены были на берегь, а тендерь Струя, обремененный ледяными глыбами обленившими его носовую часть, потонулъ со всёмъ экипажемъ! штормы встречающеся у северозападныхъ береговъ Африки отъ N и NO извъстны подъ именемъ Торнадо. Имъ почти всегда предшествуютъ темножелтаго цвъта облака и электрическія явленія. Штормы отъ SW у береговъ р. Ріо-дела-Илаты называются *Памперо*. У Филиппинскихъ острововъ дують съ неменьшей жестокостью отъ NW и SW штормы называемые Колла.

Ураганы (циклоны) или вращающеся штормы господствують въ обоихъ полушаріяхъ. Въ съверномъ опи сохраняють названіе урагановъ. Мѣсто ихъ зарожденія между

 10° — 20° широты и около 55° западной долготы, а штормовое пространство между 10° и 50 широты и 40° и 100° западной долготы. Среднее поступательное ихъ направленіе сначала WNW; достигнувъ Антильскихъ острововъ они иногда сохраняють прежнее направленіе до береговь Америки и появляются въ Мексиканскомъ заливъ, по чаще склоняются къ N и миновать эти берега переходять къ NO и О. Здъсь они какъ булто ослабивають, но нотомъ съ новой возрастающей силой идуть по Атлантическому Океану и доходать иногда до береговъ Европы. Антильскіе острова страдають болёе всего оть этого грознаго бича. Достаточно приномнить урагань 2-го августа 1837 года. Въ этотъ прискорбный день, на островъ св. Варооломея было разрушено 250 зданій и потоплено 33 судна стоявшія на якор'ї у Порто-Рико, а гавань св. Өомы загромождена была обломками отъ погибшихъ въ ней 36 судовъ; 24 фунтовыя орудія стоявшія на крібности, были сброшены въ воду и самая крѣпость разрушена! Ураганы южнаго полушарія, извѣстные подъ названіемъ инклоновъ зарождаются въ Индейскомъ Оксанв, Китайскомъ морв и Бенгальскомъ заливв. Въ Инлейскомъ онъ появляются между 5° и 10° южной широты идутъ на WSW и свирънствуютъ въ предълахъ 20°-25°, гдъ склоняются къ S и потомъ заворачивають въ SO четверть; оставаясь въ предёлахъ между островомъ Мадагаскаромъ и 70° долготы иногда доходять до 30° и исчезають около южной параллели 40°. Циклоны Китайскаго моря извъстны поль именемь тифонова или тайфунова и господствують почти во всемъ морф по законамъ сходнымъ съ ураганами Атлантического Океана. Въ Бенгальскомъ заливъ циклоны появляются подъ тъми же условіями. Въ Тихомъ Океанъ они весьмо ръдки и мало еще обследованы.

Движенія вращающихся штормовъ различны. Ураганы свернаго полушарія вращаются отъ правой руки къ лѣвой, подобно тому какъ отвинчивають впитъ, а южнаго наоборотъ отъ лѣвой руки къ правой, какъ бы его завинчивами. Въ центрѣ господствуетъ полное безвѣтріе на пространствѣ отъ 10 до 80 миль; за этимъ предѣломъ, вращеніе вихрей тѣмъ болѣе, чѣмъ къ нему ближе. Скорость вращенія чрезвычайно измѣнчива и доходитъ до 125 и даже до 150 футовъ въ секунду. Поступательное движеніе пногда пичтожно; увели-

чиваясь отъ мѣста зарожденія достигаеть до 30 миль. Предълы и правильнъе діаметры урагановъ доходять до 150 миль, а циклоновъ Индъйскаго Океана иногда до 500 миль! Тифоны не расширяются болье 80 миль. Ураганы и тифопы чаще ноявляются въ іюль, августь, сентябрь и октябрь, а циклоны отъ декабря по май. Весьма рёдко они появляются неожиданно, имъ по большей части предшествуютъ различныя явленія, дающія возможность приготовиться къ встрічь, напр. быстрое паденіе барометра, крутая и пеправильная зыбь, шквалы, глухой отдаленный гуль, молнія съ особеннымъ свистомъ, неспокойное состояніе животныхъ и т. и. На основанін теорін урагановъ, указываются правила какъ выйті изъ его предъловъ. Опъ составлены полковникомъ Ридомъ, Рютфильдомъ, Педингомъ, Мори трудившимися надъ изученіемъ законовъ ихъ движенія; для чего ими собрано было множество вахтенныхъ журналовъ съ тъхъ судовъ, которыя плавали въ ихъ предблахъ въ разныхъ моряхъ. Влагодаря трудамъ этихъ почтенныхъ личностей, не одна сотия судовъ изовгаеть ныив гибельныхъ вліяній урагановъ, не одна тысяча человівческих жизней снасается отъ внезапной смерти отъ потопленія. Нужны только опытность, осторожность и находчивость въ борьбъ съ такими врагами.

Къ числу опасностей, которымъ подвергаются морскія суда, слёдуетъ още отнести удары мосній, производящихъ иногда ножары, а за ними и гибель. Для предупрежденія такихъ случайностей придуманы громоотводы, предложенные еще въ первой четверти нашего вёка для исключительно деревянныхъ судовъ Сноу-Гаррисомъ. По его системъ, въ длину всего рангоута проводятъ непрерывную мъдную полосу, имъющую на вершинъ заостренную оконечность до 3 футовъ вышины. Полоса эта идетъ до стенса мачты и развътвляется на иъсколько полосъ, которыя соприкасаются съ, болтами проходящими сквозь судовой наборъ до воды; иногда развътвленіе шло еще подъ бимсами до кницевыхъ болтовъ. Непрерывность между проводниками, идущими по стеньгамъ и мачтамъ, поддерживается помощью откидныхъ кланановъ.

Для желёзныхъ судовъ эта система пёсколько измёнена и упрощается сама собою, такъ какъ желёзный корпусъ судна, есть уже самъ по себё хорошій проводникъ электри-

чества. Такіе проводники устраиваются слідующимь образомь: начиная оть клотовь книзу, ведется по прежней системів непрерывная міздная полоса по брамь-стеньгів и стеньгів и переходить на мачту до огоновь ванть; отсюда по задней вантів спускается міздная, пустая внутри трубочка до русленей; здівсь міздная полоса, обхватывая руслень спускается по наружному желізному борту до 1 фута, гдів и оканчивается, если корпусь судна не общить деревомь; вы противномь же случаїв, полоса спускается по борту по деревянной общивків до 3 футь ниже грузовой ватерь—липін.

Въ заключение следуетъ сказать, что, для предупреждения судовъ стоящихъ на рейдахъ отъ опасностей быть застигнутыми врасплохъ штормами, между приморскими государствами установлено соглашение: предупреждать о началъ урагана телеграммами портовыя метеорологическия станции, нарочно для сего устроенныя во всёхъ большихъ портахъ, а эти въ свою очередъ, сообщаютъ судамъ, чрезъ посредство условленныхъ международныхъ сигналовъ о появлени шторма либо урагана въ такомъ то мъстъ и его паправлени. Такимъ образомъ, судно можетъ приготовиться къ встръчъ врага; спустить верхній рангоутъ, изготовить запасные якоря, или выйти въ открытое море и проч.

Командиръ военнаго судна. Принято называть его капитаному. Онъ избирается высшею морскою властію изъ опытныхъ и надежныхъ офицеровъ. Будучи хозянномъ ввъреннаго ему судна, онъ въ то же время есть и отвътственное лице за все, что случилось. Командиръ вправъ налагать взысканія на подчиненных вему офицеровь и нижнихъ чиновъ и если находится въ отдъльномъ плаваніи, то отръшать отъ должностей. Въ важныхъ случаяхъ, онъ составляетъ изъ служащихъ военный совъть и приводить въ исполнение его ръшеніе. Отъ командира судна требуется многос; опъ и морякъ и воинъ и дипломать. Находясь однажды за границей, ему некогда испрашивать разрешенія какихъ лицо сившныхъ вопросовъ и дожидать отвъта когда время не терпить. Онъ долженъ ръшить его собственною властію, соблюдая и поддерживая честь флага и не нарушая международныхъ правъ.

Права командира судна ограждены законами, ему предоставлена извъстная доля почета. Такъ наприм. если онъ

вать на берегь или на иное какое судно, его провожають всй офицеры, карауль становится въ ружье; также точно встрвчають его и при возвращении. Если капитанъ выходить на палубу,—ему отдають честь всй находящися туть офицеры. Безъ командира никто не можеть удалиться съ судна. Отпуская просящагося на берегь, опъ назначаеть и срокъ возвращения и проч.

Если судно было въ морѣ и заходить въ свой или иностранный портъ, оно выражаетъ свой приходъ стрѣльбой изъ пушекъ постановленнымъ числомъ выстрѣловъ и получаетъ такое же привѣтствіе съ портовыхъ батарей. Такой морской привѣтъ вѣжливости называется салютомът. Салюты производятся и въ другихъ случаяхъ, наприм. при уходѣ судна съ рейда, при встрѣчѣ отряднаго пачальника, въ царскіе дни. Салютъ производятъ вообще по уставу.

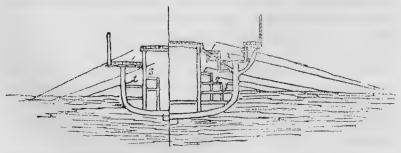
Командира судна въ нашемъ флотъ не слъдуетъ смъщивать съ командиромъ экипажа. Въ прежнее парусное время, экипажъ состоялъ съ небольшимъ изъ 1000 человъкъ матросовъ и унтеръ-офицеровъ и комилектовалъ непремънно корабль и фрегатъ или корабль и нъсколько мелкихъ судовъ къ нему приписанныхъ. Командиры экипажей были въ то же время и командиры кораблей и состояли въ чинахъ не выше капитановъ 1-го ранга. Ныньче командиры экипажей завъдуютъ только командами, бываютъ и въ адмиральскихъ чинахъ и въ море не ходятъ, а имъютъ въ своемъ распоряжении только береговое хозяйство экипажей.

На нынѣшнихъ нашихъ судахъ І-го и ІІ-го ранговъ, первос лице послѣ командира судна есть старшій офицеръ, онъ есть прямой помощникъ командира и исполняетъ его должность во время его отсутствія. Для исполненія дежурствъ на судахъ, какъ объяснено выше назначаются вахтенные офицеры; они бываютъ въ чинахъ лейгенанта и мичмана. Въ помощь имъ назначаются гардемарины.

VI.

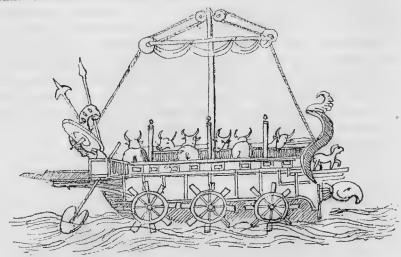
Паровое судостроеніе.—Постепенныя усилія къ замінь весель колесными двигателями посредствомь живой силы.—Первыя понытки приміненія пара каки двигателя.—Изобрітенія Герона Александрійскаго, Бласко-де-Гаррея и Джіовани Бранко.—Денисъ Папинъ.—Машины атмосферныя, приспособленія ихъ къ судоходству.—Пзобрітенія Джемса Уатта.—Паровыя суда съ его механизмомъ.—Оныты Фультона.—Первые его пароходы.—Дальнійшее развитіе пароходства до желізнаго судостроенія.—Нароходы деревянные торговые, ихъ постепенное улучшеніе.—Введеніе нароходовъ въ Россіи.

Обращаясь къ самой глубокой древности видно, что весла составляли самый надежный двигатель для судовь; ихъ употребляли въ нѣсколько рядовъ. Еще Карфагеняне строили суда о ияти рядахъ веселъ, но такія суда въ ближайшіе вѣка до Р. Х. признаны были неудобными. Однако суда о трехъ рядахъ веселъ встрѣчаются даже въ первые вѣка христіанства; о нихъ упоминаетъ еще греческій императоръ Левъ VI. Многіе археологи позднѣйшихъ временъ, за отсутствіемъ какихъ либо данныхъ о снособъ размѣщенія веселъ въ нѣсколько рядовъ, пытались придумывать разныя системы, но не пришли ни къ чему положительному. Изъ множества проэктовъ, здѣсь, для наглядности, прилагаются чертежи для размѣщенія веселъ въ нять и три ряда (рис. 19) съ цѣлью показать читателямь



Фиг. 19.

переходъ отъ весель къ колеснымъ двигателямъ помощью животной силы. Древивний попытки къ таковой замвив встрвчаются у Китайцевъ. Рисунокъ 20, судна съ подобнымъ механизмомъ, найденъ Макъ-Грегоромъ въ одномъ изъ древнихъ китайскихъ сочиненій.



Фпг. 20.

Съ половины XVI въка, въ лѣтописяхъ изобрѣтеній, встрѣчаются постоянныя свѣдѣнія о разныхъ поныткахъ къ устройству колесныхъ двигателей, приводимыхъ въ дѣйствіе либо людьми, либо животными, либо наконецъ паромъ.

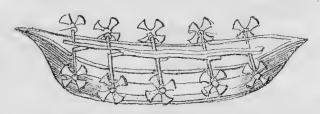
Еще за 120 лѣтъ до Р. Х. Геронъ Александрійскій изобрель спарадь, извѣстный подъ названіемъ Эолипила и объясняемый во всѣхъ руководствахъ къ физикѣ, но это не болѣе какъ игрушка, остающаяся кабинетной игрушкой и по настоящее время. Древнимъ народамъ, сила пара не была слѣдовательно извѣстна. Только въ 1543 г. нѣкто Бласко-де-Гаррей предложилъ императору Карлу V построить судно которое можетъ ходить на тихой водѣ безъ веселъ и парусовъ. Судно построено было въ Барселопѣ, имѣло 200 топнъ. Подробностей объ устройствѣ механизма не осталось, но по свидѣтельству императорскаго эксперта казначея Раваго, оно имѣло съ боковъ колеса, дѣйствовало помощью пара заключеннаго въ огромномъ сосудѣ; ходило не болѣе двухъ лигъ въ три часа и было не безопасно отъ разрыва сосуда. Какъ

бы то ни было, но опыть Гаррея слъдуеть признать за первую понытку примънить паръ какъ двигатель для судовъ.

Въ 1558 г. Скалижеръ во Франкфуртъ, а въ 1578 г. Бурнъ въ Лондонъ издали брошуры о судахъ могущихъ ходить безъ веселъ и парусовъ, помощью колесъ; по подробностей о ихъ изобрътеніяхъ также не осталось.

Бессони (1582) описалъ двойное судно съ колесами и спарядомъ, помѣщеннымъ по средипѣ между судами. Спарядъ этотъ приводился въ движеніе воротомъ (вѣроятно людьми) и сообщать движеніе колесамъ.

Рамелли (1588) издалъ рисунокъ судна съ и всколькими колесами по бокамъ его, приводимыми въ движение чрезъ посредство ворота и руколтокъ (Рис. 21).



Фиг. 21.

Давидъ Риво близь Лаваля въ сочиненіи своемъ "les éléments d'artillerie" (1605—1608), объясиля силу пара, предлагаетъ употреблять его для разрыва бомбъ.

Соломонъ де-Ко (1615) предлагалъ употреблять наръжакъ силу для подъема воды.

Джіовани Бранка (1629), опыть Герона примѣниль къ движенію колеса. Здѣсь паръ, выходя изъ котла черезъ трубку, направленъ на колесныя лопасти и ударомъ своимъ приводить ихъ въ движеніе—это вторая игрушка, которую можно встрѣтить въ физическихъ кабинетахъ.

Давидъ Рамзай (1618) получилъ привиллегію строить суда съ колесными двигателями, могущія ходить даже въ штормъ, а въ 1630 г. онъ же проэктировалъ судно съ паровыми двигателями, могущее ходить противъ вътра и теченій.

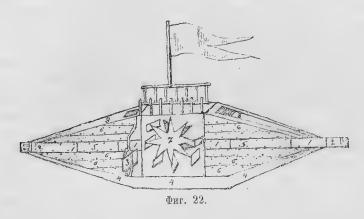
Въ 1652 г. Оома Грантъ получилъ привиллегію на машины удобныя двигать суда въ штиль.

Маркизъ Ворчестеръ (1661) проэктировалъ также паровой двигатель для судовъ, по самъ сознавался, что пе ручается за успѣхъ.

Около этого же времени, Моризотъ предлагалъ примѣнять къ движенію судовъ колеса, употреблявшіяся въ Испанской

Индін въ рудникахъ.

Между многими весьма оригинальными и въ то же время смѣлыми предложеніями, встрѣчается одно можно сказать забавное, помѣщенное въ собраніи гравюръ Галлара (1653), хранящихся въ Британскомъ музеѣ (рис. 22). Неизвѣстный авторъ этой затѣн описываетъ его такъ:



Длина судна 72 ф., вышина 12 ф., ширина 8 ф. 1) мидель шиангоуть, 2) оконечности съ желъзными связями, 3) руль, 4) киль, 5) желъзные болты, 6) шиангоуты промежуточные, 7) колесо какъ двигатель, 8) люки, 9) перила. На такой посудинъ авторъ берется уничтожить въ день 100 непріятельскихъ кораблей. Въ одинъ же день ходить изъ Ротердама въ Лондонъ, а въ 6 недъль дойти изъ Лондона до Восточной Индіи. Механизма своего онъ однако не объяснилъ.

Изъ множества курьезовъ того времени, нельзя умолчать о нѣкоемъ Миллерѣ (1675), предлагавшемъ поставить на корабельной палубѣ вѣтряную мельницу и посредствомъ безкопечной веревки приводить въ движеніе гребныя колеса.

Арнтъ разсказываетъ объ одномъ богатомъ чудакѣ, устроившемъ на своей яхтѣ огромный кузнечный мѣхъ. Опъ дулъ имъ въ паруса во время штиля; судно конечно не двигалось. Нѣкто Филинсъ, желая перещеголять Миллера въ нелѣпости, предлагалъ устроить мельинчныя крылья на двухъ высокихъ мачтахъ, чтобы колесные приводы вертѣлись скорѣе!

Этихъ выдержекъ, изъ множества болѣе или менѣе неудачныхъ, забавныхъ и нелѣныхъ проэктовъ, слишкомъ достаточно, чтобъ указать на ощутительную потребность въ отысканіи полезнаго двигателя, который могъ бы облегчить человѣка въ его физическомъ трудѣ. Слѣдующій періодъ изобрѣтеній оказывается уже болѣе удачнымъ и ведетъ къ болѣе полезнымъ результатамъ.

Но проэктамъ Саломона де-Ко и маркиза Ворчестера, часть воды налитой въ котлы превращается въ пары, д'яйствующіе своимъ давленіемъ на поверхность остальной воды

для выдавливанія ея вь трубу.

Денисъ Напинъ, уроженецъ г. Блуа, первый возымѣлъ мысль дѣйствовать паромъ не на воду, а на поршень, назначаемый для принятія ихъ давленія (1690). Эта машина составляеть основаніе атмосферной машины, изобрѣтенной въ 1705 г. Ньюкоменомъ. Напинъ, эмигрировавшій въ Англію какъ протестантъ, въ 1681 г. на судив, построенномъ на р. Темзѣ по рисунку принца Роберта, поставилъ свою машину, приладилъ къ нему 16 колесъ и ходилъ на немъ по рѣкѣ, а въ 1690 г. повторилъ свой опытъ съ усовершенствованной уже машиной.

Въ 1696 г. Томасъ Савери предложилъ свой приборъ для подъема воды посредствомъ нара; Томасъ Ньюкоменъ улучшилъ его. Ньюкоменовская машина какъ водоподъемная, долгое время употреблялась въ рудникахъ для выкачиванія воды.

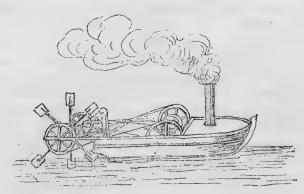
Въ 1705 г. Папинъ приложилъ эту машину къ движенію

судна и производилъ свои опыты на р. Фульдъ.

Въ 1721 г. Шаберъ напечаталъ отчетъ о галерѣ, построенной во Францін съ вертящимися колесами, предлагая замѣпъть ихъ веслами установленными вертикально, но проэктъ не былъ принятъ, такъ какъ для исполненія его требовалась сила 200 человѣкъ.

Въ 1722 г. Джонъ Алланъ предлагалъ унотребить для движенія судовъ воду, которая выбрасывалась бы изъ кормы съ изв'єстной силой посредствомъ механизма.

Въ 1736 г. Іонафанъ Гулльсъ сдёлалъ нёсколько улучшеній въ изобрётеніяхъ своихъ предшественниковъ, получилъ привиллегію и построиль судио съ колесомъ укрѣпленнымъ нозади судна (ф. 23). Оно приводилось въ движеніе системой безконечныхъ ремней, перекниутыхъ чрезъ шкивы укрѣпленные на оси и получающіе вращеніе чрезъ машину установленную на судив. Опыты Гулльса были удачиве прежнихъ, но по прежнему были неудовлетворительны, вслѣдствіе слабаго двиствія атмосферной машины. Она какъ сказано, удовлетворяла только потребностямъ въ рудоконныхъ работахъ.



Фиг. 23.

Въ 1753 г. Парижская академія наукъ назначила награду тому, кто зам'єннть для движенія судовъ в'єтеръ. На вызовъ явился Давидъ Беркуле и предложиль механическое движеніе весель, за нимъ Эйлеръ предлагаль зам'єнить весла колесомъ на валу, который вращался бы посредствомъ вымбовокъ. Матонъ-де-Лакруа п'єсколько изм'єниль систему Эйлера, приспособивъ выбото вымбовокъ л'єсницу, по которой ходили люди и вращали валъ.

Было еще ивсколько попытокъ замвнить паромъ человвческую силу, но всв опв составляють лишь варьянты опытовъ Гулльса. Атмосферную машину пробовали ставить на суда въ Муррев и на Темзв, но, до появленія изобрівтенія Уатта,

попытки не удавались и дело не клеилось.

Къ перечню изобрътателей движущей судовой силы нельзя пе причислить нашего механика самоучки Кулибина, состоявшаго въ званіи механика Императорской Академіи Наукъ, современника и любимца Екатерины Великой, который также изобръть самоходное судно, завъщанное имъ Нижегородскому обществу какъ даръ своимъ землекамъ и безжалостпо разобранное ими на дрова для отопленія Думы!

Джемсъ Уаттъ, своими изобрътеніями по усовершенствованію наровыхъ машинъ, произвелъ поливний переворотъ во всехъ отросляхъ человъческой промышленности, гдъ только требовалось приспособление большой силы какъ двигателя. До тъхъ норъ, паровыя машины находились, можно сказать, въ період'ь дътства, а съ 1796 г. Уаттъ, рядомъ непрерывныхъ изобрътеній, довель паровую машину до такого могучаго состоянія въ какомъ она находится въ настоящую пору. Ее только улучшали, упрощали, придумывали приспособленія для сбереженія топлива, но положенныя имъ основанія остались неизмінны. Не въ настоящей задачь объяснять устройство паровой машины Уатта, это спеціальность механики; зд'ясь признается достаточнымъ сказать, что первое изобрътеніе Уатта состояло въ усовершенствованіи атмосферной машины введеніемъ конденсатора, т. е. особаго резервуара куда выходиль паръ и охлаждался, а за темь уже появились: знаменитая его машина двойнаго давленія (1781), Уаттовъ параллелограмъ, указатель силы упругости наровъ и проч.

Уаттъ получалъ привиллегіи на свои гепіальныя изобрѣтенія, ио не избѣгалъ конкуренціп; такъ, послѣ первой его привиллегіп (1769) Бристольскій инженеръ Матвѣй Васборугъ, объявиль себя конкурентомъ Уатта, на приспособленіе къ его цилиндру вращательнаго движенія (1779), а въ 1780 г. онъ соединился съ Джемсомъ Пакаромъ, предложившимъ свой вращательный приборъ. Въ 1781 г. маркизъ Жоффруа построилъ въ Ліонѣ первое паровое судно, производившее пѣкоторое время пробное плаваніе.

Въ этомъ же году, Уаттъ получиль вторую привиллегію на свою "машину двойнаго дъйствія, ст приспособленіемт быстраго вращательнаго движеній "); однако она не была тотчасъ же примѣнена къ движенію судовъ и выжидала содъйствія Фультона.

Въ 1785 г. Іосифъ Брама, человѣкъ весьма талантливый, изобрѣтатель гидравлическаго преса, взялъ привиллегію на гидростатическую машину и котелъ съ такимъ устройствомъ, что воздухъ, паръ или иной сжатый газъ, можетъ быть упо-

^{*)} Уатту помогаль каниталами богатый Бирмингамскій фабриканть Бультонь.

требляемъ для движенія разныхъ мехапизмовъ; также изобрѣлъ двигатель, похожій нѣсколько на гребной винтъ, по опыты его остались пеизвѣстиы. Болѣе удачныя, но всетаки пеудовлетворительныя испытанія надъ винтовымъ двигателемъ, производились съ 1774 по 1790 годъ въ Америкѣ Фитчемъ и Румсеемъ (см. ниже).

Въ 1787 г. нѣкто Миллеръ, Шотландецъ, имѣвийй хорошее состояніе, со страстью къ механикѣ, къ изобрѣтеніямъ и приспособленіямъ разныхъ механизмовъ къ движенію судовъ, не имѣя однакоже особенныхъ научныхъ свѣдѣній, неутомимо разработывалъ идею: какъ бы приспособить силу ворота къ движенію гребныхъ колесъ; по всѣ его попытки истощали только средства его, а къ полевному результату не приводили. Опекунъ Миллера, Джемсъ Тайлоръ придумалъ какъ лучній исходъ въ бѣдѣ, познакомить его съ молодымъ инжеперомъ Симингтономъ, служившимъ при Ванлокгедскихъ рудникахъ, подъ руководствомъ котораго, на средства Миллера, было построено небольшое двуколесное паровое судно длиною въ 25 футъ. Первый опытъ надъ нимъ производился въ Шотландіи (1788 г.) и оказался на столько удачнымъ, что судно прошло нять миль въ часъ.

Для втораго опыта, построено было судно большихъ размѣровъ на фортъ-Клайдскомъ каналѣ. На него поставили машину съ цилиндрами въ 18 дюймовъ въ діаметрѣ и увеличили размѣры гребныхъ колесъ. Скоростъ судна была отъ $6^{1}/_{2}$ до 7 миль въ часъ. Въ отчетѣ объ опытахъ, были указаны педостатки въ механизмѣ и высказана возможность по устраненіи ихъ, увеличить скорость до 10 миль.

Правительство оцѣнило заслуги Тайлора въ такомъ полезномъ дѣлѣ и назначило ему пенсію въ 50 ф. стерлинговъ, которая была продолжена дочерямъ Тайлора по его смерти, по Симингтонъ, которому безъ сомнѣнія принадлежитъ вся заслуга какъ техника, былъ обойденъ и вся награда его ограничилась временной выдачей ему 100 ф., да какое то пензвѣстное лицо прислало ему 50 ф.

Миллеръ окончилъ темъ, что убилъ все свое состояніе, но репутація Симингтона была уже составлена и въ 1801 г. каниталистъ лордъ Дундасъ, акціонеръ фортъ-Клайдскаго канала, вошелъ съ нимъ въ сдёлку, получилъ отъ Дундаса деньги и построилъ наровое судно, которое назвалъ въ честь

дочери лорда "Шарлотта Дундасъ"; опо походило ивсколько на судно Гулльса, имвло также гребное колесо съ улучшеннымъ

Симингтономъ механизмомъ.

Первыя пробы производились на фортт-Клайдскомъ каналъвът мартъ 1802 г. На суднъ сидъло 20 джентльменовъ приглашенныхъ лордомъ Дундасомъ. Позади судна были привязаны на буксиръ двъ баржи по 70 тоинъ. Путешествіе началось отъ пристани Дундаса и окончилось въ Гласговъ Это разстояніе (19½ миль) пройдено было въ 6 часовъ, слъдовательно по 3½ милы въ часъ. Погода была весьма неблагопріятная, дулъ сильный вътеръ, задержавшій всъ суда бывшія въ каналъ. Дундасъ былъ такъ доволенъ пробой что довелъ о ней до свъдънія герцога Бриджватера, который приказалъ выстроить для работъ по каналу 8 такихъ же судовъ, но смерть герцога послъдовала раньше чъмъ предпріятіе могло получить начало.

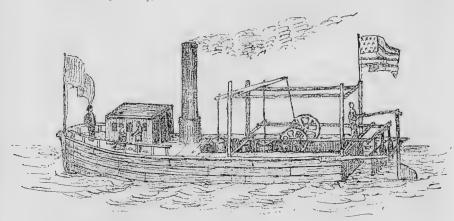
Дальнъйшіе опыты производились въ Ливерпуль, Ланкаширъ и другихъ государствахъ; такъ: во Флоренціи (1796)

ихъ дълалъ и вкто Серафино-Сератти.

Джемсъ Румсей, имъвній свои мастерскія въ штать Виргиніи, производиль (1784) опыты надъ построеннымь имъ паровымь судномь въ присутствій президента республики. Оныты вполнь удались, но ими не воспользовались по политическимъ причинамъ. Румсей перевхалъ въ Лондонъ, получилъ тамъ привиллегію, но не нашелъ себъ товарища для развитія предпріятія, почему возвратился въ Америку, гдъ вступилъ въ товарищество съ Фитчемъ и вдвоемъ, они выхлопотали отъ штатовъ Мерилендъ и Виргиніи привиллегію на исключительное право для плаванія ихъ судовъ но водамъ этихъ штатовъ.

Независимо отъ этого, штаты Пенсильвании и Нью-Іоркъ выдали Фитчу отдёльную привиллегію, на право плавать по ихъ водамъ судну съ его механизмомъ въ 9 тоннъ, со скоростью 4—5 миль въ часъ, у котораго вмёсто колесъ были вертикальныя весла, въ 1787 г. Фитчъ построилъ другое судно въ 45 ф. длины съ 12 дюймовымъ цилипдромъ, почти съ тъмъ же приспособленіемъ двигательныхъ снарядовъ, которое ходило по 7 миль въ часъ, а въ 1790 г. опъ построилъ третье. Надо полагать что опо удовлетворяло современнымъ требованіямъ и поддерживало сообщеніе па из-

въстномъ пространствъ, потому, что въ одной изъ филадельфійскихъ газетъ того времени сохранилась слъдующая публикація: "стоящее здъсь паровое судно, завтра 26-го іюля въ 10 ч. утра будетъ принимать пассажировъ въ Бюрлингтоунъ, Бристоль, Бордингтоунъ и Фентоунъ", а въ современной иллюстраціи помъщенъ даже рисунокъ этого оригинальнаго судна (рис. 24).



Фиг. 24.

Изъ него видно, что Фитчъ неутомимо преслѣдовалъ свою идею о примѣненіи веселъ какъ движущаго механизма. Онъ какъ извѣстно прилагалъ его то по бортамъ, то за кормой. Кормѣ Америки, онъ обращался къ содѣйствію Франціи, но не нашелъ поддержи.

Въ 1791 г. нѣкто Іонъ-Соксъ-Стевенсъ изъ Нью-Іорка, также производилъ опыты надъ паровыми судами, но всѣ неудались. За нимъ считаютъ одну заслугу: изобрѣтеніе

трубчатыхъ котловъ.

Въ это же время талантливый американецъ ОливеръЭвенсъ, изобрътатель превосходной машины для выдълки проволочныхъ щетокъ, для разчески хлопчатой бумаги, которыя до того времени приготовлялись только въ Англіи руками,
скромпо трудился надъ возможно большимъ сжатіемъ пара
(высокое давленіе) и приспособлялъ свою систему котловъ
къ движенію колесныхъ экипажей по простымъ дорогамъ.
Въ 1785 г. въ Делаваръ, онъ поставилъ свой механизмъ,
употреблявнійся имъ при килеваніи судовъ, на обыкновенную

лодку, приладилъ за кормой колесо и обгонялъ на пути вск суда.

Въ 1793 г. въ ряды совершенствователей наровыхъ механизмовъ поступаетъ Фультонъ, затмившій своими геніальными изобрѣтеніями всѣ предшествовавшіе робкіе опыты движенія судовъ на тихой водѣ по рѣкамъ и каналамъ и разрѣшившій окончательно вопросъ о возможности принять паръ, какъ одинъ изъ могучихъ двигателей для судоходства, не только но рѣкамъ, но и по взволнованному океану.

Фультонъ родился въ штатѣ Пенсильванія въ Малой Британіи 1765 г. Сначала онъ готовился въ инженеры; потомъ изучаль портретную и пейзажную живописи; за тѣмъ пріхаль въ Англію, долгое время занимался механикой подъ руководствомъ земляка Вита и вступилъ потомъ въ товарищество съ Румсеемъ, принявшись снова за инженерное искусство.

Около 1796 г. Фультонъ публиковалъ, что усивлъ приспособить приборъ для движенія судовъ, могущихъ служить съ пользой для военныхъ цёлей и плавать подъ водою, но проэкть его не быль принять. Въ 1798 г. онъ производиль довольно успъшные опыты движенія судовъ помощью винта. Въ 1802 г. предлагалъ императору Наполену I построить паровую флотилію для перевозки десанта въ Англію; великій полководецъ только посмъялся надъ скромнымъ ученымъ, назвавъ его проэктъ "химерой". Но Фультонъ не унывалъ и твердый въ несомивиной силв и пользв своего изобратенія, обратился къ своему соотечественному Ливингстону. Ливингстонъ быль въ то время въ Парижѣ посломъ и полномочнымъ министромъ отъ Соединенныхъ Штатовъ. Онъ принялъ Фультона очень ласково, и на столько сочувственно отнесся къ его проэкту, что при его содъйстви въ 1803 г. было спущено на воду первое опытное паровое судно съ механизмомъ изобрътателя. Оно было въ 66 ф. длины и 18 ширины. Машина была приговлена въ Англіи, но какъ только поставили ее на мъсто, судно продавилось и потекло. Его исправили, но первые опыты не удались.

Въ 1806 г. Фультонъ, въ сотовариществъ съ Ливингстотономъ, приступилъ къ постройкъ другаго судна въ Америкъ на р. Гудсонъ, недалеко отъ Чарльзъ-Брауна. Судно это, названное Клермонтъ (мъсто жительства Ливингстона), было спущено на воду въ 1807 г. Длина его была 100 ф., а ши-

рина $32^{1}/_{2}$ ф.; сила паровой машины была въ 18 лошадей. Котелъ имѣлъ 20 ф. длины и 7 ф. ширины. Діаметръ колесъ 15 ф.; гребныя доски были въ 4 ф.; а углублялись въ воду на 2 фута.

Нервые опыты опредълили его скорость въ 5 миль въ часъ. Это было первое солидно построенное паровое судно. Нътъ сомпънія что въ пемъ было много недостатковъ, но надо п сознаться, что этотъ дъдушка пароходъ предстявляль собою первое изобрътеніе, въ которомъ были побъждены всъ условія, препятствовавшія примъпенію пара какъ двигателя на водъ. Имена Уатта и Фультона на столько тъсно соединены съ ихъ заслугами, что всегда будутъ почитаемы грядущимъ потомствомъ и блестящее мъсто въ числъ великихъ дъятелей науки ни къмъ небудетъ у нихъ оспариваемо.

Фультоновскій нароходъ нівсколько лість сряду держаль сообщеніе между Нью-Іоркомъ и Альбани, перевозя грузы и пассажировъ. Завистники и соперники Фультона доказывали, что изобрътение его должно принадлежать всъмъ націямъ, хотвли подрывать его выгоды, но правительство серьезно покровительствовало изобрѣтателю и въ охрану его правъ, издало нъсколько карательныхъ законовъ для тъхъ, кто осмънился бы пользоваться его изобрътеніемъ въ ущербъ изобрътателю. Штатъ Нью-Іоркъ выдаль ему привиллегію на исключительное право плаванія по его водамъ, въ теченін нъсколькихъ лътъ сряду. Такія мъры породили много враговъ; издъваясь надъ его изобрътеніемъ, они называли его фультоновскими бъснованиеми, но бъснование скоро приняло въ Америкъ обширные размъры. Въ 1812 г. въ штатъ св. Лаврентія спущень быль другой нароходь его системы. Вы 1813 г. третій весьма почтенныхъ размѣровъ для того времени; онъ имълъ 133 ф. длины и 30 ширины, а въ глубину сидълъ 6 ф. 3 д. и ходилъ между Квебекомъ и Монреалемъ. Хотя фультоновскіе пароходы и были весьма солидныя и серьезныя суда, однакоже пельзя не зам'ятить, что скорость ихъ не превышала 4-7 узловъ въ часъ, что конечно зависвло какъ отъ слабосильныхъ машинъ, не пропорціальныхъ съ размърами корпуса судна, такъ и отъ образованія подводныхъ частей, которыя всё были плоскодонныя. Самъ Фультонъ въ первые 6-ть лѣтъ опыта полагалъ, что инос

образование для подводной части судна невозможно и что

паровыя суда не могуть ходить скоръе 9 узловъ.

1818 г. построенъ былъ пароходъ Саваниа, опъ имѣлъ уже образованіе паруснаго судна о трехъ мачтахъ, имѣлъ длины 100 ф.; и при 28 шприны сидѣлъ въ водѣ въ полномъ грузу 14 ф. онъ предназначался для Россіи. Сперва прошелъ въ Ливерпуль, потомъ въ Кронштадтъ, по не остался у насъ и возвратился въ Нью-Іоркъ, совершивъ переходъ наъ Норвегіи въ 23 дня.

Фультоновскіе пароходы начались вводиться и въ другихъ государствахъ. Не вдаваясь въ подробную исторію развитія пароходства въ разныхъ странахъ, нельзя обойти молчаніемъ, что въ первое время, къ новому двигателю относились съ педовърчивостію и предубъжденіемъ не только въ Америкъ, но даже въ Англіи, гдѣ пароходство въ настоящее время численностію и водонзмѣщеніемъ превосходитъ всѣ госу-

дарства.

Въ Англіп первый пароходь Фультоновской системы быль построенъ только въ 1811 году Генрихомъ Белемъ. Длина его была всего 40 ф., а машина въ 4 лошадиныя силы. Онъ ходилъ между Гласгофомъ и Гринокомъ со скоростью $7^{1}/_{2}$ миль. До того времени сообщеніе между этими городами поддерживалось на гребныхъ баржахъ, устроенныхъ съ большими удобствами. Владѣльцы баржъ, предчувствуя скорое паденіе, злобились на Беля и всѣми мѣрами запугивали нассажировъ, выдумывая разныя нелѣпости; публика отчасти вѣрила имъ, почему второй пароходъ показался на этихъ водахъ не раньше 1813 г. Наибольшая дѣятельность въ изготовленіи паровыхъ машинъ сосредоточилась въ Клейдѣ, гдѣ въ 1815 г. былъ построенъ первый пароходъ появившійся 28 іюля въ Ливерпулѣ.

Каботажное пароходство началось развиваться въ Англіп съ 1817 г. Въ 1818 г. Давидъ Непиръ построилъ пароходъ Робъ-Рой для сообщенія между Дувромъ и Кале, — это былъ первый морской пароходъ у Англичанъ. Въ 1821 г. построепъ былъ пароходъ длиною въ 141 ф. 9 д., шириною 35 ф. 6 д. и глубиною 16 ф., 7 д. въ 420 тоннъ. Онъ ходилъ по 10 узловъ и безъ сомивнія былъ лучшимъ пароходомъ въ то

время.

Въ 1827 г. голландскій нароходъ Сигаçоа въ 400 тоннъ и 100 силъ перешолъ изъ Голландіи въ Суринамъ въ $27^{1}/_{2}$ дней, а отъ Суринама до Кюрасоа въ $32^{1}/_{2}$ дня. Изъ нихъ подъ парами шелъ 11 дней 3 часа. Обратный путь совершенъ былъ имъ въ 29 дней, изъ которыхъ подъ парами пройдено $21^{1}/_{2}$ дня. Средняя трата угля было по 7, 14 фунта въ часъ на силу. Илаваніе хотя и сопровождалось бурной погодой, но машина ни разу не попортилась.

За симъ Американскій пароходъ Royal-William въ 1200 тоннъ и 180 силъ перешелъ изъ Инктона въ Портсмутъ

въ 20 дней.

Съ 1835 г. Англичане принялись за постройку пароходовъ для Океанскихъ илаваній, устроивъ въ 1836 г. большую компанію Вестъ-Пидскаго пароходства, въ которой выработано было правило, что, для соблюденія экономін въ расходахъ и особливо въ топливѣ, необходимо строить пароходы не менѣе 1200 топнъ, съ такимъ ращетомъ, что на переходъ изъ Англіп въ Америку потребно 20 дней, а на обратный путь 13 дней. Здѣсь кстати сказать, что парусные пакетботы ходили 36 и 24 дня туда и обратно.

Первый такой нароходъ (1838) былъ Great Western въ 236 ф. длины 1340 топнъ и 400 силъ; онъ совершилъ путешествіе изъ Лондона и дошелъ до Бристоля (670 миль) въ 32 часа, а изъ Бристоля въ Нью-Іоркъ въ 18 дней;

обратное путешествіе совершиль въ 14 дней.

Съ этого времени началось правильное пароходное сообщение Европы съ Америкой. Вслъдъ за симъ Англіи съ Вестъ-Индіей, Мексиканскимъ заливомъ. За тъмъ устроплись Британская и Съверо-Американская пароходныя компаніи, а съ открытіемъ Суэцкаго канала начали открываться еще новыя компаніи для сообщеній съ Остъ-Индіей, Новой Голландіей, Филиппинскими и Зондскими островами, Китаемъ и Японіей. Въ настоящее время не одна сотня пароходовъ поддерживаютъ срочныя сообщенія между главиъйшими торговыми портами, опоясывая весь земной шаръ и давая возможность совершить путешествіе вокрукъ его, не болье какъ во 100 дней!

Въ 1876 г. считалось восемь транслантическихъ компаній; самая малая владёла 6-ью большими пароходами, а самая богатая 17-ью. Всего считалось у нихъ 95 пароходовъ.

Сюда не вошли въ расчетъ пароходы Остъ-Индскихъ компаній Англіи, Голландіи, Франціи. Наибольшіе пароходы доходять до 5000 тоннъ и достигають скорости до 15 узловъ.

На улучшение пароходства имѣло большое вліяние сочинение извъстнаго американскаго механика Адама Галла, появившееся въ 1838 г. Съ этого времени лучшіе механики и строители занялись важивищими вопросами о сбережении топлива и увеличеніи скорости хода. Труды ихъ ув'єнчались полнымъ успъхомъ. Въ настоящее время расходъ угля въ часъ на лошадиную силу доведенъ до 3 и даже до $2^{1}/_{2}$ ф., что безъ сомивнія зависить отъ качества угля, т. е. отъ количества содержащагося въ немъ сгораемаго матеріала. Такая экономія въ расход'є топлива достигнута во 1-хъ чрезт улучшеніе паровыхъ котловъ, давшее возможность ставить на паровыя суда машины высокаго давленія, а въ 2-хъ чрезъ введеніе въ употребленіе совокупных машинь (compounds), гдь парь идеть сначала въ сжатомъ видь въ малый цилиндръ, а потомъ переходить въ большой, гдё дёйствуеть на поршень силой своей упругости. Скорость хода, возрастая постепенно, доведена нынъ до 20 миль въ часъ.

Въ Россіи первый пароходъ быль построень заводчикомъ, бергмейстеромъ 8 класса Бердомъ въ 1815 г. сначала для р. Невы; потомъ имъ открыто было правильное сообщение между Петербургомъ и Кронштатомъ. Первый переходъ въ Кронштатъ былъ совершенъ въ теніи 3 1/4 часовъ, а на обратный путь противу теченія потребовалось 5 ч. 22 м. времени! Бердъ получилъ на содержание этого сообщения привиллегію, которая тянулась до сороковых в годов включительно. Пароходы его ходили очень медленно: на разстояніе въ 25 версть опи уботребляли $2^{\, ext{l}}/_{\! 2}$ часа, а при противномъ вътръ и болье, стало быть средняя ихъ скорость была около 6 миль въ часъ. Они были върными представителями Фультоновскихъ типовъ. Не имън конкурентовъ, Берлъ бралъ по 1 р. сер. въ конецъ съ человъка, ни мало не заботясь о положении нассажировъ. Только въ половинъ сороковыхъ годовъ образовались другія компаніи съ усовершенствованными пароходами и Бердовы черепахи прекратили свое существование.

Въ сороковыхъ же годахъ открыто было сообщение между Нетербуртомъ и Петергофомъ генераломъ Шильдеромъ, который построилъ два парохода своей системы: она состояла изъ соединія двухъ судовъ, въ промежуткѣ которыхъ помѣщалось колесо громадныхъ размѣровъ. Это были можно сказать русскіе Левіафаны, ходившіе еще хуже Бердовскихъ. Имъ скоро стали конкурировать пароходы "Товарищества Петербургской пристани" и они изчезли.

Въ началѣ пятидесятыхъ годовъ появились на р. Невѣ рѣчные пароходы, открывшіе сообщенія съ островами и верхними окраинами города лежащими по Невѣ. Ихъ вліяніе на столько было сильно, что дачи по Петерговской и другимъ дорогамъ запустѣли. Вскорѣ за тѣмъ, эта же компанія стала возить пассажировъ до Шлюссельбурга и такъ какъ ея пароходы были удобиѣе и ходили скорѣе чѣмъ бывшіе до того времени, то публика стала отдавать имъ явное предпочтеніе.

Пароходство на Волгѣ началось въ тридцатыхъ годахъ, но было такъ сказать одиночное; пѣсколько лицъ имѣли по одному или нѣсколькилъ нароходамъ и ходили не выше Нижняго Новгорода. Въ сороковыхъ составилась первая компанія на акціяхъ, открывшая сообщеніе между Нижнимъ Новгородомъ и Астраханью. Слѣдующая за тѣмъ компанія "Самолетъ", открыла свои рейсы въ пятидесятыхъ годахъ между Рыбинскомъ и Астраханью, потомъ началось пароходство по Камѣ и ея притокамъ а за тѣмъ начали плавать пароходы по низовьямъ Днѣпра, по Окѣ и другимъ рѣкамъ, въ послѣднее же время по Ладожскому и Онежскому озерамъ до Петрозаводска, по Каспійскому морю и по главнѣйшимъ рѣкамъ Азіатской Россіи (см. IV ч.).

Дальнъйшее развитие пароходнаго движения тъсно связано съ введениемъ желъзнаго судостроения и замъной гребныхъ колесъ винтовымъ двигателемъ.

VII.

Жельзное судостроеніе.—Первыя попитки къ постройкь жельзныхъ судовъ — Быстрое развитіе жельзнаго судостроенія.—Пароходъ Левіафань и замычательные по размырамь первые современные ему пароходы.—Относительныя преимущества жельзныхъ судовъ противъ деревянныхъ.—Винть.—Первыя попитки къ устройству винтовыхъ двигателей на пароходахъ.—Винты разныхъ системъ.

Жельзное судостроение. Первые следы постройки жельзных судовь встрычаются вы Англін около 1787 г., когда были построены несколько баржь для перевозки грузовъ по каналамъ. Надо однакоже замѣтить, что строители не вдругъ решились разстаться съ деревомъ; въ этихъ баржахъ кили форъ и ахтеръ-штевни и бимсы были деревянные. Вообще жельзу не очень довъряли, что отчасти зависъло отъ законовъ стъснявшихъ свободу судостроечія во многихъ приморскихъ націяхъ (напр. въ Англіи, Франціи), отъ дешевизны льса, отъ привычки къ деревяннымъ судамъ, а главное отъ недостатка въ опытахъ, которые могли бы указать на относительную крѣпость жельза при извъстныхъ размърахъ. Нъкто Іевонсъ разсказываетъ два случая, подтверждающіе до чего быль силенъ предрасудокъ къ желфзнымъ судамъ, и до чего, какъ надо полагать, строители деревянныхъ судовъ опасались конкуренцін. Занятый мыслію о постройк судовъ изъ жельза, Іевонсъ въ 1815 г. построиль въ Бирмингамъ небольшую для себя жельзную яхту, на которой часто катался по р. Мерсей, а въ свободное время держаль ее въ Ливерпульскомъ сухомъ докѣ, гдѣ отъ любопытныхъ не было отбою. Чрезъ три недъли яхта вдругъ исчезла и когда выкачали изъ дока воду, онъ нашелъ ее на днѣ съ пробитымъ дномъ. Въ 1818 г. по его модели былъ построенъ желѣзный спасательный боть, который пропаль также какь и яхта и чрезь довольно продолжительное время найдень быль при отливъ на отмъли, совстви запесенный пескомъ и съ нъсколькими

нарочно пробитыми въ днищъ дирами.

Первый жельзный пароходъ быль построень въ 1822 г. въ Горслев по чертежу Аарона Манби; онъ перешелъ благо-получно Ла-Маншъ съ грузомъ соли и лътъ тридцать служилъ, плавая между Гавромъ и Парижемъ. Впоследствіи, Манби устроилъ въ Шарантъ свою фабрику и успълъ построить на пей два жельзныхъ парохода, которые были поводомъ къ учрежденію въ Шанонъ большой компаніи, долгое время существовавшей и принесшей большія выгоды правительству.

Въ 1826 г. Стиль въ Гринокѣ, построилъ нароходъ United-Kingdom въ 160 ф. длины и 26 ф. ширины въ 200 силъ. Его считали чудомъ судостроительной техники — это былъ

левіафанъ того времени!

Въ 1831 г. въ Ливерпулѣ построенъ былъ пароходъ въ 70 ф. длины, съ осадкой въ 3 ф. 6 д. для экспедиціи по р. Нигеру и выдержалъ превосходно морской переходъ.

Въ 1832 году Лейярдъ издалъ сочинение о постройкѣ желѣзныхъ судовъ для илаваний по океану, которое произвело полнѣйший переворотъ въ судостроительномъ искусствѣ. Желѣзное судостроение начало развиваться и какъ только опытъ убѣдилъ, что суда построенныя изъ желѣза выгодиѣе противу судовъ деревянныхъ, превосходятъ ихъ своею легкостью, крѣпостью, скоростью, вмѣстительностію и наконецъ сравнительною дешевизною, ибо онѣ долговѣчнѣе и обходятся дешевлѣ деревянныхъна 1/10 часть, то желѣзное судостроеніе достигло громадныхъ размѣровъ. Уже въ періодъ 1839—48 годовъ сдѣланъ былъ значительный шагъ впередъ. Къ этому періоду относятся постройки Great Britain и Great Western, а въ 1859 г. Англичане спустили своего знаменитаго Great Eastern прозваннаго Левіафаномъ, которому нѣтъ ничего подобнаго по величинѣ въ обоихъ полушаріяхъ.

Вотъ размѣры нѣкоторыхъ пароходовъ замѣчательныхъ по своей величинѣ, постепенно возраставшей и по превосход-

нымъ ихъ мореходнымъ качествамъ:

Дянна. Широт. Отнош. Годт. Great Western 231,7 ф. 34,9 6,6. 1838 Great Britain 315,2 50,07 6,29 1848

Hymalaya	333,4	42,5	7,3	1853
Persia	383,1	43,1	8,8	1854
Great Eastern				1859

Послъдній заслуживаеть того, чтобы сообщить о немь нъсколько интересныхъ подробностей. Левіафанъ построенъ по чертежу Брюннеля на верфи Росселя и К въ Блакваль. Постройка началась въ 1853 г., а оконченъ онъ и спущенъ на воду въ 1859 г. Для большей прочности у него двъ общивки или два дна. Внутренняя идетъ иъсколько выше грузовой ватеръ-линіи, составляеть главное и непосредственное скръпление судна и предохраняетъ его отъ потопленія въ томъ случай, если бы наружная, отстоящая отъ пее на 34 дюйма была пробита. Въ этомъ промежуткѣ помъщены непрерывныя продольныя стънки, расположенныя почти перпендикулярно къ обоимъ общивкамъ, идущія вплоть до стема и стариноста и въ сущности представляють собою рядъ трубчатыхъ соединеній, подобныхъ тому какъ построены трубчатые мосты. Для большаго охраненія судна отъ продольныхъ и поперечныхъ растяженій и погибовъ, внутри устроена цёлая система непроницаемыхъ переборокъ или ствнокъ, вдоль и поперекъ, сътакимъ расчетомъ, чтобы онв не мѣшали свободному помѣщенію машинъ, котловъ, угля, груза и пассажировъ. Двѣ изъ продольныхъ переборокъ длиною около половины длины судна идутъ по объимъ сторонамъ котловъ и машиннаго отдъленія. Всъ переборки между собою, а также съ бимсами и шпангоутами соединены угловымъ жельзомъ. Толщина листовъ въ общивкахъ 3/4 д., а переборокъ 1/, д. Длина судна между перпендикулярами 680 ф., а по верхней палубѣ 692 ф. Ширина 83 ф., а съ кожухами 118 ф. Высота 60 ф. Въсъ желъзнаго кузова до 8000 тоннъ, а полный въсъ до 12000 тоннъ. Въсъ въ полномъ грузу 25000 тоннъ, при чемъ углубление доходитъ до 30 ф. Вычислено, что по числу тоннъ Левіафанъ въситъ вдвое болъе въса всего флота временъ Генриха VIII! Около средины судна днище совершенно плоское до половины его ширины. Наружнаго киля нътъ вовсе. Листовъ желъзныхъ употреблено 10 т. и до 3 милліоновъ заклепокъ. Судно освѣщается газомъ и электрическимъ свѣтомъ. На налубахъ устроенъ электрическій телеграфъ, для передачи приказаній

и распоряженій въ различныя отдёленія судна, также и рулевому. Число котловъ 10, печей 100. На немъ 6 мачтъ. Илощадь нарусовъ 6500 ярдовъ (до 59000 кв. футъ). Hapyca, якоря, шлюпки поднимаются особой паровой машиной. Число шлюпокъ можеть помъстить всю команду и пассажировъ. Между ними находятся два винтовые парохода длиною въ 90 футъ. Всъ висятъ на шлюпъ—балкахъ по бортамъ судна. На пароходъ множество каютъ и нъсколько залъ; всъ отдъланы роскошно и удобно. Число каютъ расчитано на 800 пассакировъ 1-го класса, 2000—2-го и 1200—3-го класса и солдать. Экипажь и пароходная прислуга имфють особыя помъщенія въ носовой части. Любопытно, что свободнаго пространства на верхней палубъ до ¹/₈ мили въ длину. Средства для движенія судна составляють колеса, винть и паруса. Діаметръ колесъ 56 футъ, длина лопастей до 13 ф., онъ приводятся въ движеніе машинами съ четырьмя качающимися цилиндрами по $18^{1}/_{2}$ ф. въ діаметр \dot{x} , а ходъ поршня 14 ф. Винтъ четырехкрылый 24 ф. въ діаметръ. Валь его 160 ф. Онъ приводится въ движение также четырьмя цилиндрами по 21 ф. въ діаметр'в при ход'в поршня въ 4 ф. Сила машины колесной 1350 лошадей, а винтовой въ 1700, что умножая на три, какъ дълается въ практикъ вообще для пароходныхъ механизмовъ, составитъ могучесть двигателей въ 9500 лошадей!

Его строили на горизонтальномъ стапелѣ параллельно берегу, а для спуска были устроены деревянниыя платформы начинавшіяся отъ мѣста постройки парохода до горизонта низкой воды, имѣвшія до 800 ф. ширины и по 1 дюйму уклона на футъ; на нихъ положены были рельсы, по которымъ и съѣ-

халъ гигантъ на спусковыхъ колесницахъ.

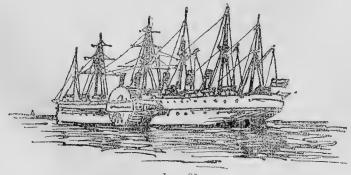
Левіафанъ сдѣлалъ нѣсколько пробныхъ рейсовъ между Ливерпулелъ и Нью-Іоркомъ. Результаты были слѣдующіе: разстояніе между этими городами пройдено было въ 9 дней и 11 часовъ; откуда средняя скорость опредѣлилась въ 13;43 мили въ часъ. Колесныя машины расходовали углю по 139 тониъ въ день, винтовыя по 168 тоннъ; пзъ чего слѣдуетъ, что на каждую милю истреблялось до 0,98 тонна или почти по по 60 пудовъ. Всего же въ весь переходъ было сожжено 2904 тонна или 174240 пудовъ, что составитъ на одинъ часъ по 12,79 тониъ или по 767,4 пуда. Обратный путь былъ пройденъ въ 10 дней 30 минутъ, т. е. на 13 ½ час.

долъ а слъдовательно и расходъ угля былъ еще больше. Вообще результаты не оправдали тъхъ экономическихъ выгодъ какія ожидались.

Здёсь кстати сказать, что главная цёль въ постройкѣ большихъ пороходовъ и парусныхъ судовъ, состоитъ въ сбереженіи расходовъ на перевозку грузовъ. Оныты указали, что большая вмёстительность судовъ уменьшаетъ расходы на перевозку товаровъ. Кромѣ того, при большихъ размѣрахъ паровыхъ судовъ, есть возможность помѣстить большее количество топлива и совершить болѣе далекій переходъ не заходя по пути за новыми его запасами. Большія суда обладаютъ большей иннерціей противу судовъ малыхъ размѣровъ, не такъ сбиваются волной, а слѣдовательно могутъ идти скорѣе. Наконецъ всѣ компаніи, содержащія сообщенія по большимъ линіямъ, какъ уже сказано, имѣли въ виду эммиграцію изъ Европы, Китая и Индіи, почему и старались обзавестись большими пароходами, чтобы забирать за разъ болѣе пассажировъ.

Восточная Англійская компанія, стронвшая Левіафанъ, хотѣла перещеголять всѣ остальныя и понесла громадные убытки, потому, что публика отнеслась недовѣрчиво къ гиганту и предпочитала переѣзжать на другихъ пароходахъ: расходы не покрывались доходами, почему онъ стоитъ теперь въ бездѣйствін. Главная его заслуга состояла въ содѣйствін къ проложенію телеграфнаго каната между Америкой п Европой. Компанія предполагала совершать съ немъ плаванія въ Новую Каледонію, Индію, Китай и ожидала что скорость его будетъ до 16 миль въ часъ, но ошиблась въ расчетѣ; ходъ его, какъ видно выше, не превышалъ 13 узловъ, хотя на волненіи онъ оказался очень покоенъ.

Вотъ портретъ Левіафана. Рис. 25.



Фиг. 25.

Жельзныя суда строятся съ такою же последовательностію какъ и деревянныя, съ тою лишь разницей, что всѣ члены и общивка связываются между собою не болтами, а заклепками и винтами. Флортимберсы составляють днище, а вътви отъ нихъ идущія заміняють футоксы и топтимберсы и ставятся уже готовыми, согнутыми по лекаламъ. Кильсоновъ кладятся три: одинъ по срединъ, а два по его сторонамъ, которыя, увеличивая связь днища, въ тоже время не дають трюмной водъ разливаться. Бимсы связываются со шпангоутами или просто угловыми железами или стрингерами, состоящими изъ одного или двухъ рядовъ желёзныхъ болёе или менёе толстыхъ листовъ, положенныхъ на бимсы и вдоль бортовъ; съ бимсами и между собою они соединяются заклепками и планками, а съ бортомъ желъзными наугольниками. Когда наборъ весь поставлень, его общивають листовымь жельзомь; иногда при вертикальныхъ стыкахъ оно только прикладывается вгладь, а при горизонтальных всегда соединяется въ закрой. Толщина листовъ зависить отъ величины судна и бываеть отъ 1/16 до 1 дюйма.

Въ шестдесятыхъ годахъ введена въ упогребление клѣтчатая система (bracket system) состоящая въ томъ, что полныхъ шпангоутовъ не ставятъ, а употребляютъ продольныя толстыя и широкія рыбины во всю длину судна связанныя съ штевнями; между ними вставлены вертикальныя стойки (родъ футоксовъ согласующихся съ кривизной поверхности судна). Къ наружъ рыбинъ и стоекъ приклепывается наружная общивка, а къ внутреннимъ сторонамъ внутренная.

Хотя жельзо само по себь мало растяжимо и представляеть достаточно прочную связь, препятствующую перелому судна, но оно не имъетъ эластичности, почему продводныя пробонны весьма опасны и грозятъ судну потопленіемъ. Для устраненія такой случайности, принято, подводную часть судна раздѣлять непроницаемыми переборками. Ихъ ставятъ вдоль и поперекъ судна съ такимъ расчетомъ, что если подводная часть его будетъ пробита въ предѣлахъ одной и даже двухъ переборокъ, то наполнившая ихъ вода хотя и заставитъ судно позрузиться на нѣсколько дюймовь, по не будетъ въ состояніи проникнуть въ другіе отдѣленія и судно не потопетъ. Другое средство для предохраненія судна отъ потопленія, состоитъ въ устройствѣ двойнаго дна, какъ на Левіафанъ и какъ принято устронвать подводныя части у военныхъ

желѣзныхъ и броненосныхъ судовъ (см. ф. 31, 32). При такомъ устройствѣ подводной части, можно скорѣе предположить, что если наружное дно будетъ пробито, то внутрениее останется неповрежденнымъ. Въ послѣднее время нѣкоторыя компаніи строятъ суда съ двойными днами, но надо замѣтить, что подобное устройство, стѣсняя трюмъ, уменьшаетъ пространство для помѣщенія грузовъ. По этому большая часть торговыхъ желѣзныхъ судовъ, нарусныхъ и паровыхъ. ограничивается устройствомъ только непроницаемыхъ переборокъ.

При объяснении нагрузки судовъ упоминалось о балластъ; въ деревянныхъ онъ былъ изъ чугунныхъ плитъ, а здъсь его замъняютъ водяными ящиками, для чего нижнюю частъ днища дълаютъ двойнымъ; воду впускаютъ черезъ краны, наблюдая только, чтобы ящики были или совершенио полны или совершенио пусты, иначе при качкъ, вода будетъ передвигаться на подвътренную сторону и можетъ подвергнуть судно большой опасности быть опрокинутымъ.

Желъзныя суда очень кръпки, что можно видъть по ихъ долгосрочности службы отъ 30 до 40 лътъ, тогда какъ деревянныя болъе 12—15 лътъ безъ капитальнаго исправленія пе служать. Если въ желъзномъ судиъ не предвидится надобности, его можно вытащить на берегъ,—въ такомъ случаъ оно сбережется еще на болъе долгое время.

Много было случаевъ, что желъзныя суда ударялись о камни, становились на мель и оставаясь долгое время не снятыми, нимало не измънялись въ своей формъ, а будучи исправлены, служили какъ новыя. Слъдующій случай лучше всего подтвердить эти доводы.

Пароходы Американской компаніи Расібіс деревянный и Персія желѣзный, содержавшіе почтовое сообщеніе между Нью-Іоркомъ и Ливерпулемъ, вышли въ одно время въ Америку и на пути встрѣтили огромныя массы льда. Расібіс былъ продавленъ ими и потонулъ съ грузомъ и людьми, тогда, какъ Персія прорѣзывалъ ледъ на полномъ ходу, не потерпѣвъ никакого поврежденія въ корпусѣ, но такъ какъ онъ колесный, то поламалось пѣсколько лопастей. Вообще, при крушеніи деревянныхъ судовъ, опѣ переламываются и потомъ волны доламываютъ ихъ по частямъ, тогда какъ желѣзныя получаютъ только мѣстныя поврежденія гдѣ произошелъ ударъ.

Вмѣстительность судовъ желѣзныхъ сравнительно съ деревянными болѣе потому, что какъ общивка, такъ и наборные члены желѣзныхъ судовъ гораздо тоньше, такъ, что трюмъ желѣзныхъ шире трюма судовъ деревянныхъ тѣхъ же размѣровъ на 18 дюймовъ, а глубже на 12 дюймовъ. Вообще отношенія вмѣстительности первыхъ къ послѣднимъ считаютъ какъ 5: 4. Если напр. желѣзное судно будетъ въ 600 тоннъ, то такихъ же размѣровъ деревянное только въ 500 тоннъ.

Безопасность оправдывается какъ уже сказано возможностью устроить переборки, чего въ деревянныхъ нельзя сдълать, ибо при качкъ эти суда дають движеніе всъми членами. Извъстно, что во время качки вода въ трюмъ деревянныхъ судовъ всегда прибываетъ.

Старые законы для судостроенія, опредѣляя размѣры главныхъ частей судна, отнимали всякую возможность у судостроителей измѣнять формы въ обводахъ подводныхъ частей, въ смыслѣ благопріятномъ для увеличенія скорости хода. Вслѣдствіе чего, большая часть судостроителей коснѣла въ невѣжествѣ и упорствовала въ поддержаніи устарѣлыхъ правиль, оправдываясь опасеніемъ уменьшить крѣпость связей. Со введеніемъ желѣзнаго судостроенія, новые техники начали уменьшать выпуклыя формы оконечностей судовъ, удлиниять ихъ размѣры и мало по малу достигать чрезъ измѣненіе обводовъ до того, что суда получили большую скорость, не утративъ нимало достоинства крѣпости.

Жельзо имьеть лишь одну невыгоду: къ нему пристають улитки и ракушки, образуя какъ бы бороды, подобно тому какъ это было съ деревянными судами до обшивки ихъ мъдью. Для устраненія придумывали разные способы покраски, по всъ оказывались пеудовлетворительными. Теперь начали обшивать подводную часть жельзныхъ судовъ также мъдными листами, прокладывая между мъдью и жельзомъ дерево.

Въ заключение слъдуетъ сказать, что введение желъзнаго судостроения сохраняетъ лъса отъ ихъ истребления. Вопросъ о сохранении лъсовъ, есть уже прямо вопросъ государственный. На примъръ, на постройку 70 нуш. корабля потребно до 30 десятинъ лъсу 100 и 200 лътняго возраста, а служба корабля не болъе 12 — 13 лътъ. Эти данныя лучше всего указываютъ на пользу желъзнаго судостроения. Въ ныпъшнее время крупныя деревья становятся ръдки, почему онъ дороги;

дерево, по сруб' его, необходимо прежде просушить, что продолжается годъ и бол'е.

Пользу желѣза постигли всѣ приморскія государства и при всѣхъ удобныхъ случаяхъ замѣняютъ имъ дерево. Англія, Америка, Франція, Германія и другія второстепенныя морскія державы, имѣютъ множество громадныхъ желѣзныхъ заводовъ, на которыхъ заготовляются всѣ члены необходимые для постройки судовъ. Въ этомъ отношеніи, Англія превосходитъ всѣ остальныя и получаетъ отъ того громадныя выгоды, такъ какъ многія второстепенныя морскія государства, постоянно заказываютъ ей постройку дорого стоющихъ броненосцевъ, съ орудіями ея же заводовъ. Ей по этому очень выгодно поддерживать и убѣжденіе въ необходимости броненосныхъ флотовъ. Бразилія, Чили, Парагуай, республика Аргентинская, Китай, Японія получаютъ броненосцы также изъ Англіп.

Не смотря однакоже на несомивное ихъ достоинство, правительства приморскихъ державъ не скоро приступили къ введенію желвзныхъ судовъ и желвзное судостроеніе долгое время было исключительнымъ достояніемъ торговыхъ флотовъ. Англія, болве другихъ державъ заботившаяся о введеніи желвзнаго судостроенія въ своемъ торговомъ флотв, только въ 1848 г., послв отчета объ опытномъ судив "Немезисъ" плававшемъ въ китайскихъ водахъ, приступила къ замвив деревянныхъ военныхъ судовъ желвзными.

Въ настоящее время, желёзное судостросніе играєть столь важную роль въ военномъ дёлё, что деревянные линейные корабли совершенно оставлены. Прежде однако чёмъ говорить о новыхъ военныхъ флотахъ, слёдуетъ познакомить читателей съ новымъ двигателемъ, который много способствовалъ къ совершенному измёненю системы постройки судовъ—это архимедовъ винтъ.

Винтъ какъ извѣстно изобрѣтенъ былъ еще Архимедомъ. Его напр. употребляли для выкачиванія воды, слѣдовательно полезное дѣйствіе винта было извѣстно еше въ древности. Модель винта какъ судоваго двигателя, была вывезена изъ Китая еще въ 1630 г., онъ имѣлъ два ряда нарѣзовъ; но въ Европѣ онъ не былъ примѣненъ для этой цѣли.

Первый проэкть быль подань во Францін Дюке въ 1729 г., но также не признант удобопримѣнимымъ. Въ 1768 году.

Натонъ въ Нарижѣ предлагалъ винтъ для опредѣленія скорости хода; а для движенія судовъ онъ проэктировалъ цилиндръ обвитый спиралью такимъ образомъ, чтобы радіусы лопастей находились подъ прямымъ угломъ къ оси, а цилиндры предлагалъ помѣщать по бокамъ судиа.

Въ 1785 г. англійскій механикъ Брама взяль привилегію на движитель судовъ, состоявшій изъ горизонтальнаго колеса; другой проэктъ состояль изъ наклопныхъ крыльевъ

подобно вътряной мельницъ.

Въ 1825 г. Броунъ въ Лиглін, предложилъ модель двигателя помѣщаемаго въ посовой части судна, состоявшаго изъ двухъ лопастей на одномъ валѣ подъ угломъ къ оси въ 45°; его приводили въ движеніе машиной въ 12 силъ, результаты были удовлетворительные.

Въ 1828 и 29 годахъ Камерау и Перкинсъ предлагали также свои проэкты винтовъ, но они не были приняты.

Въ 1823 и следующихъ годахъ Робертъ Вильсонъ, Соважъ, Делиль предлагали свои системы винтовъ. Проэктъ Делиля признавался очень удобнымъ, но французское морское министерство, которому опъ предлагалъ проэктъ, не обратило должнаго на него вниманія. Полный переворотъ въ системъ судовыхъ двигателей, произвели проэкты Рессла, Эриксона и Смита.

Іосифъ Ресслъ, Чехъ, родомъ изъ Хрудима (1793—1857) въ 1827 году предложилъ свой проэктъ винта въ Австріи и Америкъ. Объ эти націи признали его изобрътеніе вполнъ пригоднымъ для движенія судовъ, выдали привилегію и оцънили его услугу для мореплаванія тъмъ, что поставили ему послъ его смерти памятники въ Въпъ и Нью-Іоркъ.

Эриксонъ, въ 1836 году устроилъ сначала небольшую модель своего винта и когда опытъ съ маленькимъ судномъ оказался удаченъ, опъ, чрезъ содъйствие Гуливера, приложилъ его уже къ не очень большому пароходу въ 45 ф. длиною, который при первомъ опытъ прошелъ 10 миль въ часъ; однакоже приложение его системы къ большимъ судамъ не удалось.

Въ 1836 году выступиль съ своимъ проэктомъ нѣкто Смитъ. Онъ предложилъ винтовой двигатель большой скорости и получивъ привиллегію приложилъ, его къ пароходу "Архимедъ" для плаванія между Дувромъ и Кале. Первый опытъ оказался

вполнѣ удаченъ. Для сравненія скоростей сдѣлано было нѣсколько переходовъ вмѣстѣ съ колеснымъ пароходомъ, котораго "Архимедъ" обгонялъ и въ особепности въ свѣжую погоду, почему система Смита была одобрена и скоро вошла въ употребленіе на коммерческихъ судахъ. Винтъ его системы состоитъ изъ двухъ крыльевъ діаметрально противоположныхъ, высота крыла 4 ф., а уклоны къ оси вращенія въ 45° . Для постановки его въ кормѣ передъ рулемъ, киль былъ продолженъ, а руль помѣщался позади винта, который вращался со скоростью $108^{2}/_{3}$ разъ въ минуту.

Въ Америкъ винтовый двигатель введенъ былъ съ 1804 г. и ко времени опытовъ съ Архимедомъ, тамъ было уже 150

винтовыхъ рфчныхъ пароходовъ.

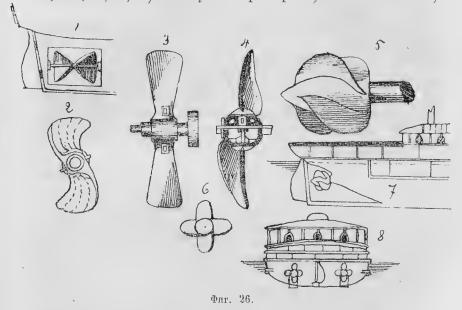
Система Смита дала новый толчекъ къ распространению винтоваго движенія. Въ 1839 году капитанъ Крамъ, на винтовомъ пароходѣ въ 70 ф. длины, перешелъ изъ Англіи въ Нью-Іоркъ; съ той поры началось настоящее винтовое движеніе судовъ по океанамъ. Пароходные машины, желѣзное судостроеніе, винтовые двигатели начали быстро распространяться и совершенствоваться и скорость винтовыхъ судовъ достигаетъ нынѣ до 15, 16 и даже 20 и болѣе миль въ часъ. Колесные двигатели почти не употребляются, особливо на судахъ строющихся для морскихъ плаваній и для военныхъ цѣлей.

Съ этого же времени начинается, какъ уже было сказано, состязаніе между различными пароходными компаніями уже существовавшими и составляются новыя.

Главныя преимущества винтовъ предъ колесами состоятъ въ томъ, что, находясь постоянно подъ водою, они дъйствуютъ равномърно въ тихую погоду и во время качки, тогда какъ колеса въ послъднемъ случав, то зарываются въ воду, то вертятся поперемънно въ воздухъ. Для военныхъ судовъ винты выгодны тъмъ, что защищены отъ выстръловъ и сами собою представляютъ весьма малую цъль. Наконецъ машины, приводяще въ движене винтомъ, есть возможность помъщать въ подводной части судна, чего нельзя дълать при колесныхъ двигателяхъ; между тъмъ, какъ значительная тяжесть машины, помъщаемая ближе къ килю, способствуетъ большой остойчивости, что весьма полезно въ особенности для броненосныхъ судовъ поднимающихъ большую артиллерію, да и стоимость винтовыхъ машинъ дешевле колесныхъ.

Винты устранваются различно: они бывають о двухь, трехь, четырехь и даже шести крыльяхь. По последнимь же известіямь, въ Англін, на броненосномь друхвинтовомь фрегать Nelson, каждый винть состоить изь двухь последовательно другь за другомь помещенныхь винтовь. Кроме того на судахь бываеть по одному, по два и даже по шести винтовь, какъ напримерь на нашихь Поновкахь, о которыхь будеть сказано въ отдёль русскаго судостроенія.

Суда объ одномъ винтъ имъютъ въ подводной части кормы передъ рулемъ четырехугольное отвърстіе (окно, въ рис. 36—1), въ которое вставляется винтъ, а винтовая осъ, проходя чрезъ него, упирается внѣшнимъ своимъ концомъ въ гнѣздо устроенное въ наружной грани окна. Винты о двухъ крыльяхъ (рис. 26,—1, 2, 3, 4) на случай порчи крыла, либо поломки его,



устранваются такимъ образомъ, что разобщаются съ винтовымъ валомъ и могутъ быть свободно подпимаемы на верхнюю палубу для исправленій. Суда о двухъ винтахъ этого удобства не имъютъ, такъ какъ винты у пихъ помъщаются по объимъ сторонамъ руля, и обокамъ сторонъ поста, на волахъ выходящихъ за внъшннюю общивку судна, на концы которыхъ они и насажены ф. 26—7,8.

Судно при двухъ винтахъ легче поворачивается, что особенно выгодно для судовъ имѣющихъ большую длину и для судовъ илавающихъ въ узкихъ водахъ, какъ напр.°въ рѣкахъ.

Теорія винтовыхъ двигателей основана на томъ, что вода принимается за неподвижную гайку, а винтъ изъ нее какъ-бы вывинчивается.

Прилагаемые на рисункъ 26 шесть системъ винтовыхъ двигателей принадлежатъ 1—Эриксону, 2—Гиршу, 3—Февру, 4—Грифиту, 5—для судовъ мелко сидящихъ въ водъ, 6— четырехперый; 7 и 8—изображаютъ размъщение на судахъ двухъ-винтовыхъ двигателей. Въ настоящее время пробуютъ заключать винты въ муфты, чтобы предохранить ихъ отъ внъшнихъ вліяній напр. снастей, щены и т. п., но окончательнаго приговора по этимъ опытамъ еще не послъдовало. Винты отливаютъ обыкновенно изъ мъдн.

Скорость хода судовъ, кромѣ соотвѣтственнаго образованія подводной части и удаленія винта отъ поверхности воды, зависить еще отъ числа оборотовъ винта, которыхъ считаютъ возможнымъ доводить отъ 45 до 95 разъ въ минуту. Средняя же скорость полагается въ 60—70 оборотовъ. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что чѣмъ число оборотовъ болѣе, тѣмъ сильнѣе ощущается сотрясеніе кормы, вредно отзывающееся на кормовыя скрѣпленія. (См. винтъ гл. ІХ).

VIII.

Военныя паровыя суда: колесныя и впитовия. — Чередёлка парусныхъ деревянныхъ военныхъ судовъ въ внитовия и кратковременное ихъ существованіе.

Выше было уже сказано о громадномъ переворотѣ совершившемся въ судостроеніи съ введеніемъ пара, винта и желѣза, къ нимъ слѣдуетъ еще прибавить изобрѣтеніе Пексаномъ бомбовыхъ орудій, а затѣмъ приспособленіе къ орудіямъ нарѣзовъ и съ ними коническихъ снарядовъ; также было сказано и о томъ, что однообразную, большихъ колибровъ артиллерію начали ставить на военныя суда въ началѣ ныиѣшияго столѣтія. Въ первое время калиберъ орудій не превышалъ 48 ф. онѣ были чугунныя и только въ нижнихъ декахъ, на корабляхъ помѣщали по два или четыре мѣдныхъ пудовыхъ единорога, для стрѣльбы гранатами. Съ тридцатыхъ годовъ единороги замѣнили бомбовыми 2-хъ пудовыми пушками и число ихъ на паровыхъ корабляхъ было увеличено.

Парусные корабли того времени, могли запасать провизін на 9 мѣсяцевъ, воды на 4 мѣсяца и съ такими запасами были въ состояніи совершать отдаленныя плаванія, не заходя часто въ порты для пополненія израсходованныхъ принасовъ.

Съ тридцатыхъ годовъ, въ военныхъ флотахъ начали вводить деревянные колесные нароходы отъ 100 до 600 и болье силъ и увеличивать отношеніе ширины къ длинъ какъ 1:4. Иниціатива такого нововведенія принадлежитъ Англичанамъ (1830), имъвшимъ цьлью увеличить нароходнымъ крейсерствомъ морскія свои силы, обусловливая его тьмъ, чтобы нароходы—крейсеры могли ходить подъ нарами, съ запасомъ угля на 500 миль и носить сильную артиллерію. Первый такой нароходъ былъ въ 206 ф. длины при 807 тоннахъ водоизмъщенія, машина имъла 110 силъ, запасъ угля доходилъ до 320 тоннъ. Второй нароходъ, построенный только

въ 1845 г., при 210 ф. длины, 38 ф. ширины и 27 ф. углубленія и ходѣ 10 узловъ, браль угля 700 тоннъ, хватавшихъ на 20 дней плаванія. Число орудій было 24, а калиберъ 68 фунтовый.

Военные пароходы вводимые тогда во всёхъ націяхъ, подраздёлялись на пароходо-фрегаты, корветы и шлюпы. Артиллерія ставилась самая тяжелая для тогдашияго времени, и располагалась слёдущимъ образомъ: на верхней палубё по срединѣ, въ длину судна ставили по одному, по два и по три бомбовыхъ 2 пуд. орудія на поворотныхъ станкахъ. По бортамъ ставили по 4 п 6 орудій 24 фунт. кал., а на фрегатахъ сверхъ того, въ закрытыхъ батареяхъ ставили до 16 орудій 48 ф. калибра. Оспастка отличалась легкостью и парусность состояла преимущественно изъ прямыхъ парусовъ на фоктъ-мачтѣ и косыхъ подобно какъ на шкунахъ. О такихъ судахъ читатель можетъ составить себѣ понятіе по бывшему съ нашемъ флотѣ пароходо-фрегату Камчатка (рис. 69).

При безвътріи, суда эти безъ сомивнія выигрывали передъ парусными судами, но оказывались слабыми въ состязаніяхъ съ ними въ хорошій вътеръ, чему служитъ примъромъ сраженіе нашего черноморскаго фрегата Флора съ тремя турецкими пароходами у береговъ Пицунды (1853); они не могли нанести ему никакого вреда, а сами ушли съ поврежденіями въколесахъ и машинахъ. Другой случай въ туже войну, былъ при нападеніи союзниковъ на Петропавловскій портъ, гдъ колесный пароходъ (стр. 150), пользуясь своей большой артиллеріей, дъйствовалъ ею съ почтеннаго разстоянія, по близко къ нимъ не подходилъ, конечно опасаясь получить новрежденія.

Колесные военные пароходы были, можно сказать, переходиымъ періодомъ къ винтовымъ восинымъ судамъ, показавшимся впервые во Францін и Англіп. Англичане построили (1841) винтовой фрегать Амфіонъ, а Французы Номону, ходившіе подъ парами не болье 7½ узловъ, оснастка была фрегатская. Пробиые суда эти признаны были удовлетворительными, почему спачала объ націп, а за ними и другія принялись за передълку парусныхъ судовъ своихъ въ паровыя. Корабли и фрегаты распиливали по срединъ, раздвигали, вставляли по нъскольку шпангоутовъ и снабжали паровыми машинами въ 600 и 800 силъ. Вооруженіе ихъ и оснастка

оставлялись безъ измѣненій, скорость подъ парами не превышала 5—7—8 узловъ, но запасъ угля и машины отняли на половину возможность помѣщенія прежняго количества провизіи и воды. Углю могли брать не болѣе какъ на 5—6 дней.

Въ 1851 году, весьма талантливый французскій инженерт Дюнюи-де-Ломъ построилъ 90 пушечный винтовой корабль въ 900 силъ. Это былъ красивѣйшій и совершеннѣйшій корабль того времени, ходившій со скоростью до 12 узловъ. Англичане, неравнодушные къ удачѣ своей сосѣдки, иосиѣшили построить два фрегата большой скорости и съ сильной артиллеріей: одинъ о 40 нушкахъ въ 1000 силъ, а другой о 26 пушкахъ въ 800 силъ. За тѣмъ обѣ націи дружно увеличивали свои паровые флоты, передѣлывая большею частію старыя парусныя суда и выступили съ ними въ качествѣ союзниковъ противъ Россіи. Англія, кромѣ кораблей построила 160 паровыхъ деревянныхъ капонерскихъ лодокъ разной величины; строила ихъ посиѣшно, почему многія изъ нихъ не удались, однакоже большія ходили по 11 узловъ. Эти лодки участвовали въ бомбардированіи Свеаборга и Керчи.

Съ окончаніемъ войны наступиль новый періодъ для военнаго судостроенія, онъ выразился въ построеніи судовъ бро-

неносныхъ.

TX.

Современных паровыя суда употребляемия въ военныхъ флотахъ. — Суда броненосныя. — Первое судно покрытое свинцовой броней. — Броненосныя французскія батарен 1854 г. — Суда панцырныя. — Первоначальная башенцая система изобрѣтенная въ Америкѣ Эриксономъ. — Американскіе мониторы — Башия системы Кольза. — Вашия барбетныя. — Новѣйшіе броненосцы; башенике, казематные и смѣшанныхъ систетъ. — Что требуется отъ броненоснаго судна? Неуязвимость. — Непотопляемость. — Парусность. — Тараны. — Очищеніе въ палубахъ воздуха. — Движеніе башень. — Руль. — Винтъ. — Топливо. — Дѣйствнтельный мореходныя качества броненосцевъ. — Классификація броненосцевъ.

Форма и величина военныхъ судовъ какъ прежде такъ и въ настоящее время весьма разнообразна и конечно зависитъ отъ различныхъ назначеній, для которыхъ онъ строятся; эти назначенія, въ свою очередь, соразмъряются съ мъстными потребностями и обстоятельствами плаваній, состоящими также въ зависимости отъ мъстныхъ условій страны, ея политическаго положенія и денежныхъ средствъ.

Суда военныя какъ прежде до введснія пара, такъ и въ настоящее время, дёлятся на 4 разряда: къ 1-му принадлежать суда линейныя составляющія основную морскую силу государства. Назначеніе нхъ: бой въ открытомъ морѣ, массой противъ массы, атака непріятельскихъ судовъ и крѣностей на рейдахъ и блокада его портовъ, а цѣль: въ возстановленіи нарушеннаго мира чрезъ одержаніе перевѣса надь противникомъ *), 2-й разрядъ составляють суда сто

^{*)} Коспувшись цвли содержанія военных флотовь следуеть заметить, что судьба войны не всегда решается сраженіями между линейными флотами. Исторія приводить много примеровь, где сраженія решавшія судьбу войны, выпрывались судами небольших размеровь, (напр. войны Англичань съ Американцами), что конечно зависить и оть места где происходять сраженія, а также и оть других причинь и условій, не входящих въ программу настоящаго изложенія, а нотому и опускаемыхъ.

рожевыя состоящія пвъ станціонеровт п прейсеровт. Станціонеры въ сущности тіже крейсеры, но они обязаны охранять берега и моря, входы въ реки и заливы въ пределахъ своего гусударства, и свои колоніальныя учрежденія на отдаленныхъ моряхъ, какъ отъ внутреннихъ смутъ, такъ равно и отъ нападеній извий, а крейсеры предпазначаются для поддержанія морскаго вліянія государства на отдаленныхъ моряхъ, выражая его нокровительствомъ и защитой торговыхъ судовъ своего государства и государства дружественнаго, отъ нападсній такихъ же непріятельскихъ крейсеровъ, имфющихъ цёлью ослабить торговлю противника, чрезъ захвать купеческихъ судовъ и везомыхъ на нихъ грузовъ, и уничтоженіе ихъ защитниковъ; слідовательно, крейсеры должны преслідовать военныя и торговыя суда враждебныхъ націй и этимъ подрывать и ослаблять морскую торговлю и морское ихъ могущество. 3-й разрядъ судовъ-суда транспортныя; ихъ назначенія состоять въ перевозкі войскъ, провіанта п боевыхъ принасовъ. Суда эти хотя и имфютъ артиллерію, но не способны къ самостоятельной защить, почему ихъ постоянно конвонруютъ военныя суда. Къ 4-му разряду принадлежать суда разсыльныя; онъ состоять при портахъ и при флотахъ и служатъ для выполненія различныхъ порученій, напр. для передачи приказаній, для открытія непріятеля и т. п., почему отъ нихъ требуется особенно быстрый ходъ, --это неоходимое ихъ качество.

Суда предназначаемыя для линейныхъ сраженій строятть изъ жельза. одывають бронями или силошь, или прикрывають ими только извыстныя части, судна и мыста, гды стоять орудія. Суда сторожевыя строятся съ броней только по ватеръ-линін, изъ нихъ для крейсерныхъ судовъ, въ послыднее время придумали смышанную систему постройки изъ дерева, жельза, либо стали. Суда транспортныя и разсыльныя строятся также чаще изъ жельза, по безъ броней.

Мысль защищать надводную часть судовь отъ пробоннъ и предохранять экинажъ отъ губительнаго дъйствія артиллерійскихъ снарядовъ—мысль не новая; она въ первый разъ была примънена на дълъ въ XVI стольтіп.

Капитанъ англійскаго флота Виндъ, въ засѣданіи британскаго археологическаго общества, читалъ очень любонытную записку о военной Караккѣ (т. І, ч. ІІ), построенной въ

1530 году въ Ницѣ, по иниціативѣ и на средства рыцарей ордена Св. Іоанна Іерусалимскаго и описанной исторіографомъ этого ордена Бозіо.

Каракка Santa Anna имѣла шесть палубъ и сильную артиллерію. На ней была устроена церковь, констапельская, гостинная и даже пекарня, чтобы имѣть свѣжій хлѣбъ. Броня Каракки состояла изъ свинцовыхъ плитъ, плотно прибитыхъ къ бортамъ мѣдными болтами. Экипажъ ее состояль изъ 300 человѣкъ. Santa Anna входила въ составъ большой эскадры, посланной императоромъ Карломъ V, для осады Туниса и въ помощь Барбаруссѣ, свергнутомъ съ престола Мулей-Гассаномъ. Осадой распоряжался, знаменитый Андрей Доріа; какъ непробиваемая ядрами, она много способствовала ско-

ръйшему покоренію города.

Вопросъ о броневой одеждъ не возбужался болъе, до начала нашего стольтія. Въ 1812 году нішто Стивенсь, Американецъ предложилъ постронть блиндированный корабль; его назвали сперва Demologos, а потомъ переименовали въ Фультонъ, въ честь знаменитаго соотечественника, принимавшагося деятельное участіе въ его построеніи. Но Demologos не быль употреблень въ дёло, такъ какъ его отстроили только въ 1815 г., когда заключенъ быль миръ. Онъ погибъ отъ взрыва. Въ 1821 г., вопросъ о броненосныхъ судахъ былъ возобновленъ Пексаномъ – изобретателемъ бомбовыхъ орудій. Въ Россіи нѣкто Чистяковъ, въ 1824 г. предлагаль строить суда одётыя железной броней и ставить на нихъ паровыя машины. Въ 1829 г. Американцы построили у себя очень сильную и грозную броненосную плавучую батарею Фультонг. Однакоже ни въ одномъ приморскомъ государствъ на это дъло не было обращено никакого серьезнаго вниманія до войны нашей 1853—56 годовъ.

Война эта, какъ извъстно, ознаменовалась нападеніемъ нашей черпоморской эскадры на турецкую, стоявшую на Синопскомъ рейдъ; послъдствіемъ его; было полное истребленіе непріятельскихъ судовъ и разгромленіе Синопа. Это сраженіе указало на слабость деревянныхъ судовъ. Бомбы пронизывали борта и при разрывъ на палубахъ, сильно били артиллерійскую прислугу своими осколками. Другой случай въ эту же войну, когда соединенный англо-французскій флотъ бомбамрдировалъ Севастополь, гдъ наши батареи дъйствовали

искуснъе синопскихъ и успъли удачными выстрълами произвъсти на нъкоторыхъ корабляхъ пожаръ и перебить много команды, еще болъе подтвердилъ синопские результаты. Убъдивъ моряковъ, что обыкновенныя деревянныя суда безсильны противу современной артиллеріи, съ ее разрывными снарядами, онъ навелъ на мысль, что для атаки приморскихъ укръиленій и для успъшнаго боя на моръ, полезнъе строить суда защищенныя отъ выстръловъ, съ быстрымъ ходомъ и хотя не многочисленной, но сильной артиллеріей.

Война была еще въ полномъ разгарѣ и представляла отличный случай испытать такую теорію на дѣлѣ. Французы принялись за нее немедленно и въ 1855 году выслали въ Черное море три плавучія батарен одѣтыя желѣзной броней въ 3,6 дюйм. толщиною; онѣ имѣли 160 ф. въ длину, 40 ф. ширины и сидѣли въ водѣ 9 ф. Построенныя по проэкту корабельнаго инженера Guieysse a, онѣ бомбардировали Кинбурнъ и оставались неуязвимыми для сравнительно слабыхъ 36 фунтовыхъ орудій нашей маленькой крѣпостцы; онѣ скоро принудили ее къ сдачѣ и страдали только отъ снарядовъ попадавшихъ въ ихъ широкіе порты и бившихъ прислугу.

Капитанъ Пари, въ эскадръ котораго шли эти батареи, сравниваетъ ихъ съ черепахами и говоритъ, что онъ натериълся съ ними много горя, опасаясь, чтобы онъ не опрокинулись. Скорость ихъ не превосходила $2^{1}/_{2}$ миль въ часъ, а при противныхъ вътрахъ ихъ тащило назадъ, почему приходилось или заходить въ ближайшій портъ и становиться на якорь или тащить ихъ на буксиръ.

Англичане и въ этомъ случав не хотвли отставать отъ временныхъ своихъ союзниковъ и приступили къ постройкв и всколькихъ броненосныхъ батарей улучшенныхъ конструкцій для бомбардированія Кронштада. Вскорв заключенный миръ хотя остановиль ихъ намвреніе, по не прекратилъ постройки судовъ этого типа, признапныхъ пригодными для защиты собственныхъ береговъ.

По примъру Англичанъ и Французовъ и нашимъ правительствомъ пріобрътена была въ Англіп бропеносная батарея Первенецъ (1861), существующая и по настоящее время, а за нею вслъдъ, по ея образцу мы построили у себя двъ батарен. Первенецъ была очень сильное броненосное судно для своего времени: при 220 длины, она вооружена была

22 орудіями 60 фунт. калибра, одѣта была бронею въ $4^{\,1}/_{2}$ дюйма, съ подкладкою въ 10 дюйм. и бортами уклоненными внутрь на $30^{\,\circ}$.

Вообще, съ начала шестидесятыхъ годовъ броненосное судостроеніе усиливается во всёхъ государствахъ. Производится множество опытовъ падъ непропицаемостью броневыхъ плитъ, вводятся наръзныя орудія, измъняющія условія броненоснаго судостроенія; Англичане п Французы принимаютъ въ этихъ нововведеніяхъ самое дъятельное участіе, составленіемъ проэктовъ новымъ бропеноснымъ судамъ, изыскивая наплучшія для нихъ типы; такое движеніе продолжается и по настоящее время.

Первый броненосный фрегатъ Gloire, спущенный на воду въ 1860 г. былъ построенъ французскимъ пиженеромъ Дюпюнде-Ломъ, строителемъ перваго же нароваго корабля. Красивой наружности фрегатъ, былъ одётъ полной бронею въ 4 д., непроницаемою для современныхъ орудій, вооруженъ 35 гладкоствольными орудіями 50 ф. калибра, имѣлъ паровую машину въ 900 силъ, оснастку изъ трехъ мачтъ съ косыми гафельными парусами и топселями и ходилъ по 12 узловъ.

Англичане, въ свою очередь, не замедлили построить у себя броиеносный же фрегатъ Warrior; онъ былъ весь желъзный, съ 14 непроницаемыми переборками, но броия защищала только среднюю часть фрегата на длину 263 ф. и углублялась ниже ватеръ линіи на 6 ф. Оконечности же на длину до 70 ф. защиты не имъли; оснастка оставлена фрегатская.

Независимо отъ этихъ двухъ судовъ, обѣ націи, старые деревянные корабли свои и фрегаты превращали въ броненосныя суда, для чего срѣзывали деки и обшивали плитами. Вообще до междуусобной Американской войны, въ постройкъ и передѣлкѣ своихъ броненосныхъ судовъ, они придерживались формѣ недалеко отступающей отъ прежнихъ деревянныхъ судовъ. Передѣланные такимъ образомъ суда, въ отличіе отъ пастоящихъ броненосныхъ, называютъ вообще панцыръными судами. Между прочимъ, Англичане построили громадный броненосный фрегатъ Белерофонъ въ 7530 тоннъ водоизмѣщенія. Газета Тіте, восхваляя его быстроту (15 увловъ), говоритъ, что изъ всей своры отеисственныхъ броненосныхъ судовъ онъ будетъ походить на гончую собаку, способную ворваться въ пепріятельскую гавань, разбить флотъ если онъ

на якорѣ или выгнать въ море. Босвая сила его состояла тогда изъ 10 орудій 300 ф. калибра и 2 въ 600 ф. Броня въ 6 дюймовъ на тиковой подкладкѣ въ 10 дюймовъ. Неблиндированныхъ оконечностей 210 ф.

Пока всѣ приморскія государства старались снабжать свои флоты подобнаго рода судами и при состояніи артиллеріи того времени считали ихъ верхомъ совершенства по ихъ силѣ и пеуязвимости, наступила Сѣверо-Американская междо-усобная война, замѣчательная для исторіи военнаго судостроенія по тѣмъ новосозданнымъ судовымъ типамъ, которые послужили къ полиѣйшему измѣненію системы постройки броненосныхъ судовъ. Эту систему, въ отличіе отъ сейчасъ описанной, слѣдуетъ по справедливости назвать системой броненосной Американской.

Отложеніе южныхъ штатовъ отъ сѣверныхъ, совершилось на столько неожиданно, что правительство штатовъ не было къ тому вовсе подготовлено. Сознавая что будетъ имѣть дѣло съ сильнымъ и энергическимъ противникомъ, оно, при началѣ же возстанія составило коммисію для обсужденія тѣхъ мѣръ, которыя необходимо принять для подавленія противника съ моря. На первый случай предположено было ностроить три броненосныхъ судпа по разнымъ проэктамъ; одно судпо желѣзное съ вращательной башней по проэкту Эриксона, названное имъ Мониторъ (увѣщеватель); другое,— деревянная батарея New Iron Sides покрытая броней и третье батарея же передѣланная изъ стараго фрегата Галена.

Трудивнима задача состояла безъ сомивнія въ построеніи монитора, какъ судна совершенно новой системы, у котораго орудія большаго калибра должны были помвщаться въ вращательной башив. Эриксонъ выполниль свою задачу въ теченіи 100 дией (рис. 27) *). Длина этого оригинальнаго



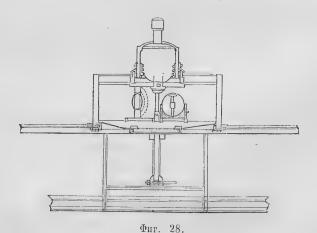
Фиг. 27.

^{*)} На всёхъ послёдующихъ рисупкахъ мёста покрытыя штрихами означаютъ бропи.

н своеобразнаго судна по налубъ была $173~\phi$., ширина $41~\phi$. 6 д. вышина отъ киля до налубы $12~\phi$., а длина корпуса подъ броней $127~\phi$.

Носовой навѣсъ брони былъ въ 14 ф. и прикрывалъ цилиндрическій колодезь для якоря, а кормовой прикрывавшій винтъ и руль въ 32 ф. Листовая броня имѣла 4 д. толщины и лежала на деревянной подкладкѣ, съ которой связывалась болтами. Шпангоуты были желѣзные, бимбы дубовые. Палуба сосновая въ 7 дюймовъ толщиною покрывалась желѣзными листами въ 1/2 д.

Артиллерія Монитора состояла изъ двухъ гладкоствольныхъ орудій 11 дюйм, калибра, помѣщенныхъ въ башиѣ, имѣвшей внутренній діаметръ 20 ф., высота ее 9 ф. Стѣны башни состояли изъ 8 рядовъ желѣзныхъ листовъ въ 1 д. толщины; онѣ были связаны сквозными болтами, прикрытыми въ свою очередь листовымъ желѣзомъ въ ³/4 д. Пушечные порты закрывались тяжелыми навѣсными ставнями. Башня эта помѣщалась на срединѣ судиа и лежала нижней своей гранью на палубѣ. Во время дѣйствія орудіями, она поднималась посредствомъ рукоятки, придѣланной къ нижней оконечности штыра, проходившаго чрезъ башию, какъ показано ниже на чертежѣ (ф. 28). Стѣны Эриксоновскихъ башень



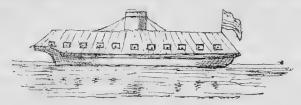
деревянных подкладокъ не им'йли и вращались паровымъ механизмомъ, приводимымъ въ движеніе машиной въ 15 силъ; другая машина въ 20 силъ осв'яжала воздухъ; третья самая

большая, въ 160 силъ, двигала мониторъ со скоростью не превосходившею 7 узловъ. Помъщенная на чертежъ сверху башни маленькая башенка прибавлена была впослъдствии и предназначалась для капитана. Въ 26 ф. отъ носовой оконечности поставлена была другая башня элиптической формы для капитана и рулеваго длиною въ 4 ф., а шириною въ 6 ф., стъны ее составлены обыли изъ 6 однодюймовыхъ листовъ. Надводная часть монитора была всего въ 15 дюймовъ высоты отъ горизонта.

Таковъ былъ первый мониторъ-родоначальникъ нынъш-

нихъ башенныхъ броненосцевъ.

Южане, освъдомясь о постройкъ съверянами новыхъ неуязвляемыхъ боевыхъ судовъ, въ свою очередь воспользовались захваченнымъ ими правительственнымъ фрегатомъ Меримакъ, сръзали его крытую батарею, одъли остальную часть корпуса желъзной броней, устропли такую же крышу со скатами въ 30°, приладили таранъ и съ такимъ импровизированнымъ броненосцемъ, выступили на состязание съ эскадрой деревянныхъ судовъ съверянъ, стоявшей на водахъ Гамптонъ— Рода. Фиг. 29.



Фиг. 29.

Это было 8 марта 1862 г.; эскадра состояла изъ ияти фрегатовъ и ивсколькихъ канонерскихъ лодокъ. Меримакъ, подвигаясь къ ней со скоростью не превышавшею 5 — 6 узловъ, былъ встрвченъ залномъ изъ всвхъ орудій фрегата Кумберлендъ, но ни одно ядро не пробило его брони. Меримакъ шелъ неуязвленный и ударилъ противника своимъ тараномъ на столько сильно и удачно, что чрезъ 10 минутъ Кумберлендъ пошелъ ко дну. Фрегатъ Конгресъ, видя что и ему предстоитъ такая же горькая участь, объятый паникой спустилъ флагъ и тотчасъ-же былъ созженъ. Остальныя суда изрвшеченныя снарядами Меримака, бросились въ берегъ подъ защиту батарей; на последнихъ считалось до 200

орудій, но грозный Меримакъ скоро и ихъ принудиль замолчать. Словомъ, Меримакъ быль пастоящимь героемъ дня. Гоняясь за уцѣлѣвшими фрегатами, онъ самъ приткнулся къ мели и сошелъ съ нее только на другое утро. Къ этому времени подоспѣлъ на номощь Сѣверянимъ Эриксоновъ Мониторъ. Противники сразились и около трехъ часовъ сруду стрѣляли другъ въ друга не панося замѣтнаго вреда. Правда, два ядра Монитора пробили броню Меримака; за то Меримакъ, въ свою очередь ударилъ его своимъ тараномъ; Мониторъ сильно покачнулся, но уцѣлѣлъ и пользуясь близостью врага, успѣлъ пронизать броню Меримака нѣсколькими ядрами, чѣмъ и принудилъ его къ отступленію.

По случайнымъ стеченіямъ обстоятельствъ, оба пробные бропеносца погибли преждевременно: Меримакъ былъ созженъ южанами при отступленіи ихъ отъ Норфолька, а Мониторъ въ одну бурпую ночь затонулъ огибая мысъ Гаттера. Такая потеря не остановила однакоже сѣверянъ въ дальнѣйшихъ сооруженіяхъ бропеносныхъ судовъ типа монитора. Бой его съ Меримакомъ, доказалъ несомивниое превосходство башенных судовъ и въ непродолжительное время съверяне построили ихъ более двадцати штукъ. Въ этомъ числе было 19 мониторовъ третьяго разряда небольшихъ размеровъ, съ малымъ углубденіемъ, для дёйствія собственно на рёкахъ. Они походили на мониторы, по въ нихъ уменьшены были размъры навъсовъ и ихъ забрали сплошнымъ деревомъ, заострили оконечности и тёмъ увеличили ходкость до 11 узловъ. Другое улучшение состояло въ устройствъ двойнаго корпуса. Пространство между корпусами было въ 2 ф. ширины, а высота равнялась высотъ судна; оно преднавначалось для внуска воды, чтобы по возможности уменьшить поверхность судна во время боя. Между мониторами были и суда двубашенныя; причемъ введены были нъкоторыя улучшенія требовавшіяся опытами извлеченными изъ сраженія погибшихъ судовъ. Вмъсть съ мониторами была построена деревянная иловучая батарея од втая броней въ 6 дюйм., и снабженная тараномъ, блиндированнымъ казематомъ по срединъ и двумя башнями по краямъ. Длина ел 278 ф., ширина 68 ф., а вооружение состояло изъ 10 орудий, 15 дюймоваго калибра.

Новосозданный броненосный флоть, оперируя преимущественно на ръкахъ и мелкихъ водахъ южныхъ штатовъ, оказаль Съверянамъ большія услуги при осадъ и бомбардировкъ укрѣпленій. Правда, что башни системы Эриксопа, выказали много недостатковъ, тъмъ не менъе, за башенной системой осталось несомижниое преимущество въ возможности вооружать ихъ орудіями наибольшихъ калибровъ. Больше всего поврежденія состояли въ ломк'ї болтовъ, скруплявшихъ башенные листы; такъ, на мониторъ Nahant, 9 ядрами понавшими въ башно изломано 56 болтовъ; на погибшемъ монитор'в во время сраженія на Hampton-road'ь, капитанъ стояль въ башив рулеваго опершись о башию; въ этотъ моменть ядро ударило въ нее и ударъ быль такъ силенъ, что капитана сбило съ погъ и опъ переломилъ руку. На башенномъ мониторъ Atalanta, въ сражени его съ мопиторомъ съверянъ Weehawkee, было 40 человъкъ выбывшихъ изъ боя, большею частію пораженныхъ обломками болтовъ.

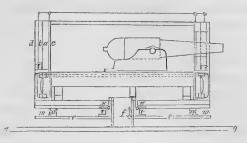
Война еще не окончилась, когда англійскій комендеръ Кользъ (Koles) предложилъ своему правительству свою систему башень въ видѣ усѣченнаго конуса. Ее испытали ядрами въ 68 и 110 ф., которыхъ удары она выдержала безъ поврежденій. При стрѣльбѣ ке изъ башни, дѣйствіе орудіями было неудобно по тѣснотѣ, да и выстрѣлы были столь оглушительны, что присутствовавшіе въ ней не могли ихъ выдерживать; по этому Кользъ замѣнилъ усѣченный конусъ цилиндромъ. Проба надъ нимъ была вполнѣ удачна и башии системы Кольза приняты были сначала въ Англіи, а потомъ и въ другихъ государствахъ.

Башни системы Кольза отличны отъ системы Эриксона; онъ имъютъ много преимуществъ предъ послъдними, въ системъ вращенія и просторъ для дъйствій орудіями, такъ какъ по срединъ ихъ не проходитъ штыра, какой имъется въ башняхъ Эриксона. Устройство ихъ состоитъ въ слъдую-

щемъ (фиг. 30):

Основаніемъ устройства башни служать вертикальныя ребра расположенныя по внутренней окружности на 20 дюймовъ одно отъ другаго. Промежутки между ними наполнены тиковымъ деревомъ (а) въ 10 дюймовъ толщины, общитымъ внутри желѣзными листами (с) въ 3/8 д. По наружности реберъ идетъ

еще тиковая подкладка (b) для броин (d) толщиною 8 дюймовъ; самыя броненосныя илиты (d) въ $4^4/_2$ дюйм. Башия въ основаніи своемъ имѣетъ деревянную платформу (e) вращающуюся около пустаго чугуннаго цилиндра (f), служащаго въ тоже время люкомъ для сообщенія съ нижней палубой (g). Снаружи



Фиг. 30.

этого цилиидра на налубф расположенъ кольцомъ бронзовый поднятникъ, на которомъ устанавливается центральная часть илатформы посредствомъ кольцеобразнаго подшининка (k), который вмъстъ съ башией можетъ вращаться свободно около цидиндра, какъ бы около вертикальнаго вала, а для уменьшенія тренія, въ соединеніи подпятника съ подшининкомъ положены стальные шары (l). Для поддержанія стѣнъ башин во время ея вращенія, на нижней палубъ устроенъ чугунный кругъ, а на немъ роульсы (катки) (m), свободно вращающіеся на неподвижныхъ осяхъ. По нимъ свободно движется, вмъстъ съ башией, плоскій желъзный кругъ, прикръпленный къ нижней сторонъ башенной платформы.

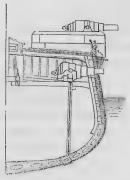
Въ послъдствіи Американцы убъдились, что башенная система Кольза совершенные Эриксоновой и составили новую систему, введя въ нее деревянную подкладку. Она вполив удобна и во многомъ сходна съ системой Кольза, почему и описанія ее не прилагается, тъмъ болье, что и самая система Кольза съ увеличеніемъ калибра орудій подвергалась разнымъ измѣненіямъ, требовавшимся совершеннымъ состояніемъ артиллеріи и судостроенія.

Во всякомъ случав, башенная система, для прикрытія орудій считается и по настоящее время самою совершенною. Она во 1-хъ даетъ возможность ставить на военныхъ броненосныхъ судахъ орудія самаго большаго калибра, пользуясь твмъ, что такая громадная тяжесть находится на среднив судна,

чего суда носящія артиллерію по бортамъ выносить не могутъ. Во 2-хъ, при сравнительной стрельбе изъ орудій башенныхъ и бортовыхъ во время боковой качки, первыя им'ьють напбольшій уголь вертикальнаго обстр'яла. Въ 3-хъ въ башню трудите цълить чъмъ въ казематъ. Въ 4-хъ для башень требуется меньшее количество брони чемъ для каземата съ такимъ же числомъ орудій, следовательно оне дешевлъ. Наконецъ въ 5-хъ башенныя орудія, будучи большаго калибра, способны выбрасывать большей массы снаряды. Къ невыгодамъ башенной системы относять: 1) малое количество орудій пом'єщаемых на суда (до сихъ поръ на судахъ устранвають только по дв'в башии и по два орудія въ каждой), почему въ случав порчи одной изъ пихъ, такой броненосецъ теряеть свое боевое значеніе; 2) медленность заряжанія большихъ орудій; напр. орудіями 9-ти дюйм, калибра можно стрилять черезь 4 минуты, а орудіемь 12 дюймовымь не чаще какъ чрезъ 10 и даже 15 минутъ; 3) малое возвышение дула орудій, а потому и малая дальность полета снарядовъ, сравнительно съ дъйствительной возможностью; 4) механизмъ ихъ вращающій, можетъ повредиться или отъ выстрѣловъ или самъ собою, почему ныньче стараются приспособлять къ башнямъ два двигателя: паровой или гидравлическій и, въ случав ихъ порчи, ручной.

Послъ Кольза было предлагаемо еще нъсколько системъ для устройства башень, но изъ нихъ приняты были только башни барбетныя. Онв представляють собою броневой брустверь въ 7 футовъ высоты открытый сверху; орудія ставятся внутри бруствера такимъ образомъ, что дула ихъ выходять надъ верхней гранью бруствера. Выгода такой постановки ихъ та, что дульной части орудія можно давать большее возвышеніе чёмъ въ закрытыхъ башняхъ, чрезъ что увеличивается дальность полета спаряда, но не выгода въ томъ, что орудіе и прислуга не защищены отъ выстрѣловъ непріятеля, почему могуть быть сбиты, а прислуга страдать отъ осколковъ. Чтобы устранить это неудобство, придумали механические станки, устроенные такимъ образомъ, что орудіе опускается внутрь барбетной башни на все время пока заряжается и вообще пока въ немъ нѣтъ падобности. Такихъ станковъ изобрѣтено пъсколько системъ, но болье удобными пока считаются станки Монкрифа и Ренделя:

Барбетныя башин ставятся либо по срединѣ верхией палубы, какъ напр. на нашихъ Поповкахъ, либо по бортамъ



Фиг. 31.

иногда падъ казематными батареями, какъ напр. (ф. 31) па турецкомъ броненосцѣ Азари-Тевтикъ. Кромѣ башень есть еще полубашни—это не больше какъ выступы, устранваемые въ бортахъ судовъ, съ цѣлью чтобы въ пихъ ставить погонныя и отступиыя орудія, какъ напр. на французскомъ крейсерѣ Дюкенъ (ф. 47).

Въ первое время по введени въ употребление башень, приморския государства строили суда о двухъ, трехъ и даже четырехъ башилхъ. Такъ напримъръ, Англичане, сръзавъ палубы на своемъ деревян-

номъ караблѣ R o y al S o v e r i n g, одѣли его броней и поставили на немъ четыре башни, вооруживъ носовую двумя, а остальныя одинмъ орудіямъ каждую. Башенныя суда предназначались для охраны своихъ береговъ и устьевъ рѣкъ, и потому строились съ небольшимъ углубленіемъ, а для большей поворотливости о двухъ винтахъ. Первоначально онѣ предохранялись отъ потоиленія только непропицаемыми переборками, а впослѣдствіи ихъ начали строить о двухъ днахъ. Возвышеніе отъ воды не превосходило $1^3/_4$ ф., толщина брони доводилась до 6—7 дюймовъ и доходила до 5 ф. подъ водою. Подкладка подъ броней давалась отъ 10 до 39 дюймовъ. Бимсы подъ налубами были желѣзные, а самая палуба состояла изъ брони отъ $1^4/_2$ до 2 дюймовъ толщиною и покрывалась деревомъ.

Улучшенная Кользомъ башенная система, на первое время казалась совершенившимъ средствомъ для сооруженія башенныхъ судовъ съ постановкой сильной артиллеріи. До того времени, башенныя суда испытаны были только Американцами въ своихъ прибрежныхъ и ръчныхъ операціяхъ. По ихъ приміру Англія и Франція, а за пими и другія государства, построивъ нѣсколько судовъ типа мониторовъ, подвергали ихъ испытаніямъ въ открытомъ морѣ. Около этого же времени произошло извъстное морское сраженіе между флотами Италіи и Австріи, при участін бронепосныхъ судовъ. Краткое описаніе его читатель найдетъ ниже, здѣсь же слѣдуетъ упо-

минуть, что единственный башенный итальянскій мониторъ l'Affondatore, д'виствовавшій съ весьма сомнительнымъ усп'вхомъ въ этомъ сраженін, едва успёль бросить якорь на Анконскомъ рейдв, какъ былъ опрокинутъ (20 йоля 1866) налет вышимъ шкваломъ и затонулъ. Американцы, чтобы испытать мореходныя качества своихъ мониторовъ, снарядили два изъ нихъ: Міантономо и Монаднокт для дальнихъ илаваній. Первый перешоль Атлантическій Океань, заходиль въ Англію, Францію, быль въ Кронштать и Тулонь и возвратился въ Америку. Второй вышель изъ Филадельфіи, достигь Санъ-Франциско и также возвратился въ отечество. Илаваніе того и другаго сопрождалось не безъ опасенія быть залитыми водою: для чего приняты были всв предосторожности, ихъ конвопровали пароходы, на нихъ закрыты были башенные порты а на люкахъ были глухія крышки. Тотъ и другой выдержали кръпкіе вътры и хотя избъгли гибели, но спертый воздухъ вліялъ сильно на здоровье экипажа; особенно много больныхъ оказалось на Міантономо, такъ какъ переходъ его чрезъ Антлантическій Океанъ быль бол'я продолжителенъ. Эти обстоятельства, уб'вдили бывшихъ на нихъ компетентныхъ лицъ, въ безполъзности мониторовъ для военныхъ цълей въ открытыхъ моряхъ, гдв они теряютъ всякое боевое значеніе, особливо въ свіжий вітеръ и сильное волиеніе.

Въ Англіи горячимъ защитникомъ башенной системы быль капитанъ Кользъ. Въ 1866 г. во главъ лондонскаго адмиралтейства сталь Сиръ Джонъ Пакингтонъ, вполив сочувствовавній систем'я Кольза, который внесь новый проэкть башенныхъ броненосцевъ, доказывая, что такіе броненосцы способны зам'внить фрегаты и даже линейные корабли для отдаленныхъ морскихъ экспедицій, и могутъ слъдовательно носить ихъ же парусность. Проэктированный имъ броненосецъ названь быль имъ Naughty-Child (балованное дитя). Кользъ даль ему одинаковые разм'вры съ первымъ казематнымъ судномъ Рида la Favorite, съ цёлью доказать превосходство своего башеннаго проэкта противу казематнаго. Проэкть Кольза быль принять и въ тоже время, между прочими судами заложенъ быль имъ же проэктированный двухбашенный броненосецъ Captain. Спущенный на воду п вооруженый, онъ посланъ былъ совершить пробное плавание. Вътеръ былъ свъжій и волненіе сильное; броненосець, идя подъ марселями, казалось не имѣлъ большой боковой качки, но одна капризная волна навалилась на палубу, опъ накренился, вода устрѣмилась въ башенные порты, крепъ перешелъ за предѣлы остойчивости, судно опрокинулось и чрезъ 10 минутъ пошло ко дну; съ нимъ погибъ и капитанъ Кользъ бывшій на пробѣ; только 18 человѣкъ пзбавились отъ смерти. Такими же негодными для моря оказалісь и другіе башенные броненосцы построенные Англичанами. Эскадренные командиры признали ихъ даже опасными для плаваній въ открытыхъ моряхъ. Броненосецъ Сег вет и я, посланный въ Австралію, на пути своемъ застигнутый въ Гасконскомъ заливѣ штормомъ, былъ въ крайней опасности, когда принуждены были закрыть люки, то экипажъ задыхался въ душной атмосферѣ и многіе заболѣли, а по приходѣ въ нервый портъ почти всѣ разбѣжались.

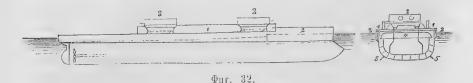
Таковы были первые опыты въ построеніи башенныхъ бронепосныхъ судовъ, убъдившие строителей въ невозможности удерживать систему мониторовь для военныхъ судовъ дальнихъ плаваній. Однакоже выгоды башенной системы, изъ которыхъ главнъйшія приведены выше, были причиной, что отъ нихъ не только не отказывались, а напротивъ продолжали улучшать эту систему, возвышая корпусь судна надъ водою, а сл'вдовательно и самыя башни; при чемъ отм'внили на нихъ постановку рангоута и парусности подобную фрегатскимъ и допустили легкое вооружение, а на иныхъ и вовсе его не ставили. Изъ броненосцевъ, построенныхъ на подобныхъ условіяхъ въ первое время, изв'єстны: въ Англіи: Devastation, а у насъ Петръ Великій, заложенные почти въ одно время, почти одинаковыхъ размфреній и почти на одинаковыхъ условіяхъ. У нихъ верхняя палуба ивсколько выше отъ воды чемъ на прежнихъ мониторахъ, но размещение для команды и офицеровъ по прежнему неудобно, ибо находится по прежнему подъ водою, а опыты указали, что и этого типа броненосцы не пригодны для плаваній въ открытыхъ моряхъ. Такъ какъ Петръ Великій былъ равносиленъ Devastation, то Англичане не замедлили заложить еще новый броненосецъ Inflexible съ артиллеріей болье сильной чыть у Петра Великаго и нъсколько измъненной системы, а за нимъ еще броненосецъ Témeraire, въ которомъ соединили двѣ системы: казематную и башенную. Оба последние броненосца способны

носить очень сильную артиллерію 14 дюймоваго калибра, но Италіанцы превзошли въ этомъ случав новелительницу морей: ихъ броненосцы Duilio и Dandolo съ водоизмъщеніемъ до 10650 тоннъ, слъдовательно, не уступая въ размърахъ англійскимъ броненосцамъ, вооружаются 100 тонными орудіями и одъваются бронею въ 28 дюймовъ! Нельзя не замътить, что затъй эти обходятся въ 5 и 6 милліоновъ рублей каждая и тяжело отзываются на государственныхъ бюджетахъ.

Слѣдующія болѣе подробныя оппсанія нѣсколькихъ броненосцевъ новѣйшихъ типовъ, познакомятъ читателей съ этого

рода сооруженіями.

Брустверно,-башенный вроненосецъ Devastation (рис. 32) получиль такое название потому, что двф



его башни (3), механизмъ для ихъ вращенія, вентиляторы, дымовыя трубы, люки и рулевая рубка находятся внутри возвышающагося надъ налубой бруствера (1), устроеннаго изъ 10 дюймовыхъ плить съ 18 дюймовой тиковой подкладкой и рубашкой изъ положенныхъ одинъ на другой жел взныхъ листовъ $1^{1}/_{2}$ дюйм. толщины *). Высота бруствера $7^{1}/_{2}$ ф., а сеченіе параллельное палуб'в им'веть видь заостреннаго наконцахъ элипса, расположеннаго на срединъ длины монитора, гдъ большая его ось занимаеть протяжение на 146 ф., а малая идущая поперекъ судна 43 ф., чрезъ что при ширинѣ палубы въ 62 ф., по обѣ стороны бруствера отъ наружной поверхности ствны до кромки борта, по налубъ остается свободнаго пространства около 9 1/2 ф. Длина броненосца между периендикулярами 285 ф., крайняя ширина 62 ф. 3 д. углубленія: носомъ 25,9, кормой 26,6, водоизмъщение 9062 т., длина тарана 16 ф. Верхняя палуба при полномъ углубленін возвышается надъ водою на 4 ф.

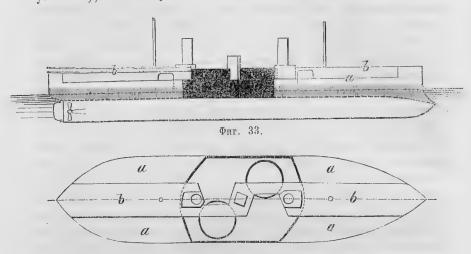
^{*)} Бруствери на Devastation и Петрѣ Великомъ очень схожи между собою (рис. 74).

6 д., исключая поса съ полубакомъ, который возвышенъ до 9 ф. Самая палуба (4) положена на желъзные бимсы и состоить изъ плить въ 2 и 3 дюйма толщины. Башенныя крышки также толщиною въ 3 д. Башни возвышаются надъ брустверомъ на 6 ф. и въ этомъ пространстви имиютъ по два порта для 35 тонныхъ (12 дюйм.) нарёзныхъ орудій, могущихъ стрълять 700 ф. снарядами при зарядъ въ 110 ф. Толщина башенныхъ бронь около орудійныхъ портовъ 14 д., а вообще и также броневаго пояса, (2) 12 д. съ тиковой подкладкой въ 15 и 17 д., проложенной между желъзныхъ реберъ; внутренняя рубашка въ 11/4 д., діаметръ башень 31 футь. Уголь обстрила 360°; высота легкой носовой надылки надъ водою $10^4/_2$ ф. Башни устроены по системъ Кольза, вращаются на роульсахъ положенныхъ подъ основание и упираются на центральную ось, но основание ихъ лежитъ на судовой палубъ, что выгодно въ отношении кръпости и простора въ жилой палубъ. Дно или правильнъе подводная часть броненосца двойное съ непроницаемыми переборками. Иодъ паружнымъ диомъ для уменьшенія крепа устроены два добавочные киля (5). Палубы освёжаются вентиляторами. Движущій механизмъ состоить изъ двухъ машинъ въ 800 силь съ индикаторской силой въ 7 разъ болъе нарицательной. Он'й приводять въ д'ыйствіе два винта; скорость $12^{1}/_{2}$ узловъ. Топлива можно пом'встить 1600 топпъ. Когда Devastation быль только заложень (поября 1870), Англичане незамедлили прокричать о немъ какъ о сильнъйшемъ, совершениъйшемъ броненосцв и предсказывали ему блестящую будущность быть грозой для всёхх, кто покусился бы вступить съ нимъ состязание. Ихъ спесь немного посбилась после пробныхъ рейсовъ Devastation въ довольно свѣжій вѣтеръ; оказалось, что грозный таранъ подпимаеть передъ носомъ волну въ 10 и даже 12 футовъ, которая свободно вкатывается на налубу, бъеть въ брустверъ и попадаеть въ порты. Начались толки чтобы поднять носовую падстройку, но возвышая ее увеличивалась бы тяжесть посовой оконечности, которая способствовалала бы еще более свободному принятию волны, почему ее оставили безъ измѣненія.

Другой броненосецъ, Inflexible, заложенный Англичанами вслъдствіе постройки (какъ уже сказано) нами броненосца Петръ Великій, размърами и артиллеріей сильнъе послъд-

пяго: (ф. 33 п 34): длина его между перпендикулярами 320 ф., ширина 75 ф., углубленія: носомь 23 ф., кормой 25 ф., водоизмъщение 11095 тониъ, индикаторская сила машинъ 8000, онъ приводять въ движение два винта. Башенная или орудійная палуба (а) отстоить на 10 ф. оть воды. Выше башенной палубы имъетъ надстройка, составляющая характеристическое отличіе Inflexibl'я предъ другими бащенными судами. Изъ рисупковъ видно, что она состоитъ изъ двухъ частей составляющихъ двѣ крытыя налубой рубки b,b вышиною въ 10 ф., отъ чего верхняя налуба эта возвышена отъ воды на 20 ф.; объ рубки соединены мостикомъ, идущимъ въ видъ ломанной линіи. По среднив мостика выведена главная вентиляціоная труба, а по бокамъ ея возвышаются трубы дымовыя. Всъ трубы и главные люки находятся въ срединъ броневаго бруствера или цитадели. Толщина брони для корпуса 22 дюйма, а для башень п бруствера 24 дюйма, безъ подкладки; внутренній діаметръ башень 28 ф., башин помъщены не по средининъ, т. е. не на діаметральной плоскости, а ближе къ бортамъ судна; для сохранененія способности круговаго обстръла, рубки значительно уже башенной палубы, почему и дають возможность стрелять продольно; но обстрълъ здъсь другаго свойства чъмъ на описанныхъ бапенныхъ бропеносцахъ, ибо па Inflexible'й каждая башия можетъ стрёлять только въ предёлё 180°. Въ башняхъ поставлено по два орудія. Башин и центральная цитадель или брустверъ (на рисункъ толстая черта) служащая ихъ основаніемъ, одіты вертикальной бропей вышиною въ 16 ф.; надводная ея часть въ 6 ф.; отъ оконечностей цитадели къ корм'в и носу, начиная отъ нижней грани поперечной броневой переборки, тяпется бронепосная палуба, которой положение обозначено на ф. 33 ниже бруствера толстымъ пунктиромъ. Толщина палубы 3 д., она совершенно отдъляетъ нижнюю часть корпуса отъ верхнихъ частей, подверженных вполнъ разрушению отъ выстръловъ какъ неимъющихъ брони. Система водяныхъ непропицаемыхъ систеренъ и угольныхъ ящиковъ приспособлена только на оконечностяхъ, подверженных также разрушительному действію отъ выстрыловъ, но чтобы сохранить непотопляемость, на случай ихъ поврежденія, он'є им'єють пробковый поясь въ 16 ф. вышины и 4 ф. толщины. Inflexible имжетъ еще одну особенность, состоящую въ способности быть затопляемымъ на 1 ф., чтобы уменьшить поверхность подверженную выстръламъ.

Орудія на этомъ броненосції 81 тонныя (14 дюйм.), длиною въ 28 ф., снаряды такихъ орудій способны пробивать броню въ 20 дюймовъ толщины съ разстоянія $2^{1}/_{2}$ кабельтовъ. Оснастка его состоить изъ двухъ мачть съ прямыми парусами какъ у брига. Скорость подъ парами отъ 13 до 14 узловъ *), запасъ угля въ 1200 тониъ.



Фиг. 34.

Inflexible представляеть собою дёйствительно весьма сильное боевое судно; но едва быль онъ спущент на воду (май 1876) и сдёлалось извёстнымъ, что башни его будуть вооружены 14 дюймовыми орудіями, какъ извёстный заводчикъ Круппъ задумаль изготовить орудіе въ 126 тоннъ съ калибромъ въ 17 дюймовъ, а Италіанцы строятъ у себя два броненосца со 100 тонными орудіями и бронею въ 24 дюйма! До какихъ предёловъ будутъ возрастать средства для нападенія и защиты и въ какія огнестрёльныя машины превратятся пастоящія

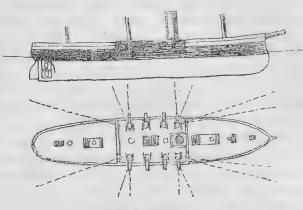
^{*)} Слёдуеть замётить, что Англичане, при пробё своих судовь, испытывають ихъ скорость на такъ называемых Statutmile равняющихся 1609 метрамъ, тогда какъ морская миля naultical mile или итальянская миля равна 1652 метрамъ, такимъ образомъ, ихъ 18,65 статутныхъ миль соотвётствуютъ только 16,2 морскихъ миль или узловъ въ часъ. Изъ сего слёдуетъ, что быстрота Inflexible'я менёе показанной и не превышаеть 12,2 узловъ.

орудія?—покажеть будущее. Несомивнно одно, что борьба артиллеріи съ бронею повлекуть за собою полный перевороть въ способъ веденія войны, въ постройкъ судовь, въ оборонь береговь и, что пастоящее время есть только время

переходное.

Казематные вроненосцы. Одновременно съ Комендеромъ Кользомъ, въ Англійскомъ адмиралтейств'є главнымъ строителемъ былъ Ридъ. Кользъ, какъ уже было сказано, быль горячимь защитникомъ дорого стоющей башенной системы для судовъ дальнаго плаванія, а Ридъ, напротивъ, доказываль ея непригодность для судовь, обязанныхъ нести службу въ отдаленныхъ отъ отечества моряхъ и портахъ. Онъ отстаиваль систему казематную, какъ болве дешевую, при условін, что суда небольших разм ровь, предназначаемыя для отдаленной службы на станціяхъ могуть быть деревянныя, имъть лишь броневой поясъ во всю длину грузовой ватерълиніи и вооружаться пебольшимъ числомъ не очень тяжелыхъ орудій, заключенныхъ въ блиндированныхъ прикрытіяхъ, поставленныхъ въ срединъ судна такимъ образомъ, чтобы крайнія орудія могли бы при надобности быть легко передвигаемы въ порты проръзанныя въ поперечныхъ стънахъ каземата и дъйствовать какъ погонныя и отступныя орудія; казематныя же суда большихъ размъровъ, должны строиться безусловно изъ желѣза. Суда его системы должны обладать наибольшей скоростью и смотря по величинъ своей, носить оснастку фрегатовъ, шлюновъ, бриговъ, шкунъ.

Для испытанія предложенной Ридомъ системы были пазначены къ передълкъ деревянныя суда Enterprise и Favorite, оба ранга корветовъ. Передъланное Favorite получило слъдующія размъренія (ф. 35): длина между перпендикулярами 217,6 ф., ширина 45,6 ф., средняя осадка 21,3 ф. при 2186 тоннахъ водонзмъщенія. Число экинажа полагалось 160 человъкъ. Число орудій по 4 съ каждой стороны, способныхъ выбрасывать за одинъ разъ снарядовъ 323 фунта. Казематъ Рида имълъ въ основаніи видъ продолговатаго четырехугольника съ двойнымъ діагональнымъ скръпленіемъ, поверхъ котораго положена была тиковая подкладка въ 8,4 дюйма толщины, а на нее наложена желъзная броня въ 4,32 дюйма, продолженная нодъ воду на 3,3 ф. и прикрывающая всю длину судна по ватеръ-линіи и казематъ. Высота орудій надъ водой 7,2 ф. Впутреннее крѣпленіе жельзное, діагональное, кубричная палуба прикрывалась бортовой броней; кубрикъ имѣлъ всего 5,8 ф. высоты; почему не былъ удобенъ для жилья. Предполагаемая скорость судна въ 10,8 узла. Favorite испытанъ былъ въ морѣ и оказался на столько удаченъ, что къ 1865 году Англичане имѣли 9 готовыхъ казематныхъ судовъ системы Рида, въ томъ числѣ 5 фрега-



Фиг. 35.

товъ, 2 шлюпа и 2 шкупы. Хотя суда системы Рида нельзя назвать вполнѣ броненосными, такъ какъ ²/₃ и даже ³/₄ надводной поверхности оставались небронированными, и слѣдовательно иодтверженными разрушительному дѣйствію снарядовъ, однако опѣ были легче сравнительно съ судами имѣвшими полную броню, слѣдовательно обходились дешевлѣ. Правда, что опѣ не могутъ быть вооружаемы столь сильной артиллеріей какъ суда башенныя, за то число орудій на нихъ поставленныхъ, будетъ болѣе чѣмъ на судахъ башенныхъ. Казематы просторнѣе башень, а потому и самое дѣйствіе орудіями въ казематахъ легче чѣмъ въ башняхъ.

Дальивишіе опыты въ построеніи казематныхъ судовъ, убъдили судостроителей, въ возможности придавать имъ надлежащія мореходныя качества ходкости, вмѣстительности и остойчивости, хотя бы на шихъ была поставлена артиллерія изъ 12 дюймовыхъ орудій; спабжать ихъ тою же нарусностію какая давалась прежнимъ паруснымъ судамъ даже до фрегатской и покрывать казематы и часть корпуса судна около ватеръ-линіи надежной броней. Вопросъ о приданіи

орудіямъ напбольшаго обстрила разринается въ казематныхъ судахъ чрезъ образование въ казематахъ входящихъ и выходящихъ угловъ, какъ показано ниже на рисункахъ. Помъщеніе для команды и офицеровъ устранвается на этихъ судахъ въ непокрытыхъ бропей пристройкахъ, служащихъ какъ бы продолженіями казематовъ къ кормѣ и посу съ тою лишь разницей, что опъ уже казематовъ и чрезъ это съужение, достигается возможность производить изъ казематныхъ орудій

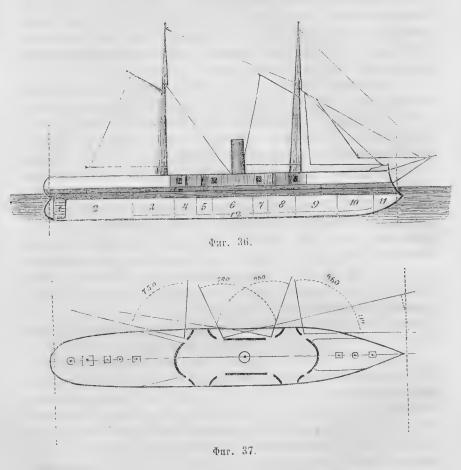
продольные выстр'ялы при погонт и отступленіи.

Въ настоящее время, во всёхъ приморскихъ государствахъ, содержащихъ военные флоты, им'вются казематныя суда большихъ разм'вровъ, способныхъ носить сильную артиллерію п следовательно могущихъ входить въ составъ боевыхъ эскадръ и поддерживать морское вліяніе на открытых водахъ, вступая въ эскадренныя сраженія. Суда эти строятся изъ желіза въ одинъ и два дека. Послъднихъ впрочемъ весьма еще немного; въ отличіе отъ однодечныхъ, ихъ называютъ казематированными кораблями. Скорость судовъ достигаетъ подт парами до 14 и 15 узловъ; ихъ строятъ вообще съ двумя винтами и таранами, парусность и оснастка соразм вряются съ величиной судовъ и бываетъ фрегатская, бриговъ, шлюповъ, шкунъ, дающая имъ возможность при надобности ходить со скоростью 7-8 узловъ.

Вотъ и всколько описаній казематных судовъ могущихъ

разъяснить читателю систему ихъ постройки.

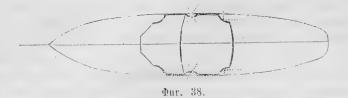
Самая простъйшая изображена на рис. 35; рисунки 36 и 37, изображають продольный разрізь турецкаго броненосца ранга корветовъ Авни-Иллахъ. Длина его по ватеръ-линін 233 ф. безъ тарана. Онъ вооруженъ 8 орудіями 9-ти дюймаго калибра, которыхъ углы обстрёла какъ показано на чертеж в 37, простираются для бортовых в орудій на 98°, для погонныхъ 96°, а для отступныхъ 75°. Онъ заключены въ казематъ со входящими стънами, похожемъ на скрипку, одътыми бронями на кормъ въ 4 д. на носу 5 д. и по бортамъ въ 6 д. Внутреннее размъщение показано на рис. 36 съ цълью показать читателямъ распредъление грузовъ на броненосныхъ судахъ, которое хотя и не вездъ одинаково, какъ напр. на рис. 75, но въ общихъ чертахъ весьма схоже. Такъ на черт. 36,—1) винтовое окно, 2) въ среднив винтовой корридоръ а по бортамъ каюты для капитана и офицеровъ и погреба для провизіи. 3) Машинное отдъленіе 4) крюйтъ-камера 5 и 7) угольные ящики 6) котельное отдъленіе 8) бомбовый погребъ, 9, 10, 11) помъщенія для команды и разныхъ запасовъ, 12) двойное дно.



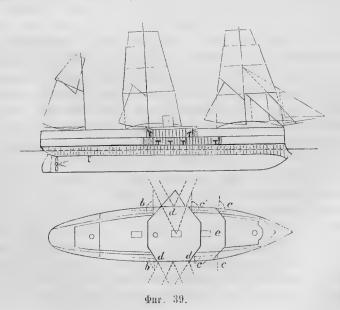
Другая форма каземата выступающая за борта, устроена между прочимъ на турецкомъ броненосцѣ ранга корветовъ Фехти-Булендъ ф. 44, вооруженномъ 4 орудіями 8 и 9 ф. калибра.

Слъдующее устройство каземата съ двойнымъ отдъленіемъ (ф. 38) сдълано на австрійскомъ броненосцъ адмиралт Тегет-гофт имъющемъ 7600 тониъ водоизмъщенія, 279, 7 ф. длины, 8 непроницаемыхъ переборокъ, двойное дно и стальную об-

шивку, придающую ему большую легкость и пм'веть два каземата, од'втые бронями различной толщины: прикрывающая машину и котлы им'веть 8.31 дюйм., а орудія и ватерлинію 6.1 дюйм. Въ большомъ каземат'в пом'вщены 4 орудія; два



изъ нихъ для отступной стрѣльбы и два для бортовой; въ маломъ казематѣ помѣщены два погонныхъ орудія. Форма каземата даетъ возможность производить бортовую стрѣльбу изъ трехъ орудій. Орудія пріобрѣтены отъ Крупна всѣ одного 12 дюймовего калибра. Его машина въ 7200 силъ способна двигать судно со скоростью до 15 миль, но рангоутъ и парусность его какъ у трехъ мачтовой шкуны слишкомъ малы и могутъ считаться не болѣе какъ вспомогательнымъ двигателемъ. Помѣщеніе для команды и офицеровъ такое же какъ на караблѣ Александра (ф. 39 т. е. въ одинъ этажъ (декъ).

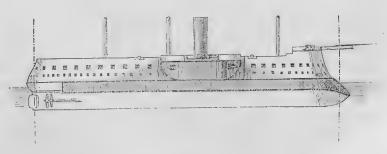


Четвертый видъ каземата двудечнаго въ первый разъ былъ поставленъ на желъзномъ корпусъ Англійскаго корабля Александра. Вотъ описаніе этого оригинальнаго судна (рис. 39): верхній изображаєть продольный вертикальный разръзъ, а нижній продольный же горизоптальный. Длина между перпендикулярами 325 ф. шприна 63 ф. 8 д. среднее углубленіе 26 ф. Водонзм'вщеніе 9640 топпъ. Корпусъ судна жельзный съ двойнымъ диомъ спабженъ тараномъ, мънъе длиннымъ чёмъ на Devastion. Подводная часть раздёлена продольными и поперечными непропицаемыми переборками. На срединъ судна возвышается двухъ этажный казематъ, составляющій два дека: гон-декъ и оперъ-декъ, въ которыхъ номъщаются орудія. Каземать и часть судна около ватерълиніи, по всему ся протяженію одъты броней въ 12 дюймовъ, положенной на тиковой подкладки въ 12 же дюймовъ; броня къ оконечностямъ нъсколько тоньше. Для уменьшенія ризрушительнаго действія непріятельских выстрёловь, гондечная батарея раздёлена броневой переборкой на двё части. Такая же переборка устроена въ кормовой части поперекъ судна а жилыя пом'вщенія устроены очень удобно по продолженію нижняго каземата е, онъ не бронпрованы. Оба каземата представляють въ горизонтальномъ съчени шестпугольники. Стороны идущія по длин'є судна, въ верхнемъ каземат короче сторонъ нижняго. Палубы блиндированы. Отъ нижней палубы, идущей вровень съ палубой нижняго каземата, судно съуживается двумя уступами, возвышающимися вертикально; эти уступы дають возможность производить продольную стрильбу изъ орудій пом'ященныхъ въ бортахъ короткихъ ствиъ с,с нижняго каземата и с'с' верхняго при погонв за пепріятелемъ и изъ орудій въ b,b верхияго каземата при отступленін. Уголъ обстрѣла тѣхъ и другихъ въ совокупности около 360°. Въ бортахъ d,d... нижняго каземата стоятъ шесть орудій съ углами обстрѣла въ 60° каждое. Вооруженіе корабля, следовательно, состоить изъ 12 орудій, изъ которыхъ въ верхнемъ казематъ погонныя въ 25 тоннъ (11,8 дюйм.), а отступныя въ 18 тоннъ (7 дюйм.). Въ нижнемъ всъ орудія 18 тонныя. Оснастка какъ видно изъ рисунка, шлюна. По предположению Англичанъ, корабль Александра можеть выполнять два назначенія: участвовать въ линейныхъ бояхъ и посылаться въ дальнія плаванія и ходить со скоростью

до 14 узловъ. Извѣстно, что винты при ходѣ подъ нарусами замѣдляютъ скорость судна, почему на этотъ случай поставлена небольшая машина ворочающая винтъ со скоростью не препятствующею ходу подъ нарусами. Паровая машина съ тремя цилиндрами въ 8000 лошадиныхъ силъ, а запасъ угля въ 500 тоннъ, при наибольшей скорости расчитанъ на переходъ 1440 миль. Вообще Александра считается знатоками строителями, совершеннѣйшимъ сооруженіемъ въ семѣйствѣ казематныхъ бронепосцевъ какъ по своей силѣ, такъ и по своимъ мореходнымъ качествамъ.

Австрійцы по примѣру Англичанъ, построили тоже двудечный броненосецъ Custozza, имѣющій почти одинакія размѣренія какъ и Tehethoff и вооруженный 8 орудіями, по слабѣйшаго калибра.

Изъ числа сильныхъ казематныхъ судовъ, замъчателенъ французскій броненосець la Devastation. Длина броненосца 273 ф. безъ тарана и самый таранъ устроенъ прочно. Наибольшая ширина 68 футъ, углубленіе форъ-штевнемъ 22,6 ф. ахтеръ-штевнемъ 24,3 фута, водонзмъщеніе 9630 тоннъ, высота надъ водою нижней батарен на 15,1 ф. верхней 26 футъ. Вооруженіе состоитъ изъ 4-хъ орудій 12,6 дюймоваго калибра, заключенныхъ въ казематъ защищенномъ бронею въ 9,5 дюйма, положенной на тиковой подкладкъ. Онъ способны стрълять вдоль судна при погонъ и отступленіи (Рис. 40 и 41,гдъ, въ 41,—верхняя половина изо-

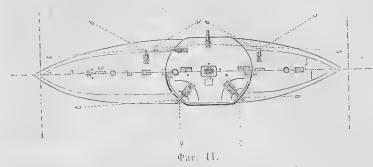


Фиг. 40.

бражаетъ горизонтальный продольный разръзъ и размъщеніе орудій на верхней палубъ, а нижняя казематъ съ его орудіями), а также стрълять по направленію перпендикулярному исторія корабля. т. и.

17

килю. Ось отступныхъ орудій можеть возвышаться надъгоризонтомь до 15°. На верхней палуб'в, на бак'в и ют'в поставлено по одному орудію калибромъ въ 10,6 дюймовь; он'в защищены жел'взными полубашиями непробиваемыми только для картечи. По бортамъ на верхней же палуб'в,

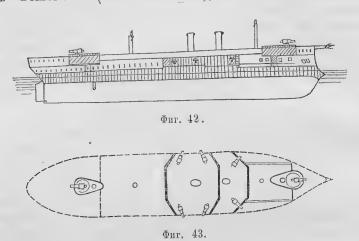


поставлены 8 орудій 5,5 дюймоваго калибра. Броня одъвающая каземать и пространство по ватерь-липін, не вездъ одинакова въ своей толщинъ; начинаясь съ 14,6 дюймовъ, она уменьшается постепенно въ срединъ на 0,98 дюймовъ, а къ оконечностямъ на 1,25 дюйма и поконтся на тиковой подкладкъ въ 12,6 дюймовъ толщиною. Налубы стальныя въ 1,18 дюйма толщиною, покрыты еще железной бронею въ 1,9 дюйма положенной на тиковую подкладку въ 3,5 дюйма. Поясная броня, защищая носовую часть и таранъ, корму не охватываеть, а гдф она оканчивается, тамъ поставлена броневая поперечная переборка. Сила машины въ 6000 лошадей, способныхъ двигать броненосецъ со скоростью 14 узловъ, а при скорости 10 узловъ онъ можетъ идти подъ парами 2800 миль. Особенность броненосца la Devastation, отличающая его отъ другихъ казематированныхъ броненосцевъ состоитъ въ томъ, что жилыя пом'вщенія устроены на описанныхъ судахъ въ пристройкахъ идущихъ уступами въ родъ рубокъ, а на la Devastation небронированная часть судна составляеть какъ бы продолжение судоваго борта, уклоняясь къ верху, подобно тому какъ па судахъ XVII вѣка, имѣвшихъ большой уклонъ флортимберсовъ внутрь, а устройство корм'є дано такое, чтобы она по возможности более закрывала руль. Вооруженіе и парусность полныя фрегатскія, посл'єдняя равна 20,1 площади мидель шпангоута. Французы, разбирая сравнительныя достопиства Англійскаго корабля Александра со своимъ la Devastation, отдаютъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ преимущество послѣднему въ томъ, что хотя число орудій стрѣляющихъ съ бортовъ на la Devastation всего только три со стороны, а на Александрѣ четыре, за то калиберъ на la-Devastation болье, возвышенія надъ водой орудій на Александрѣ доведено всего до 13,2 фута, а на la Devastation на 15,2 фута. Число орудій стрѣляющихъ съ носу хотя и одинаково, за то перевѣсъ въ калибрѣ остается въ пользу la Devastation; поясная броня его толще чѣмъ на Александрѣ; наконецъ la Devastation короче Александры, слѣдовательно преимущество въ поворотливости остается за первымъ.

Броненосцы смъшаннымъ систехъ. Когда почти во всёхъ приморскихъ государствахъ были приняты башенныя броненосныя суда, рангоутомъ и оснасткой подобными судамъ паруснымъ, то оказался ощутительный недостатокъ въ томъ, что башенныя орудія не могли имъть полнаго круговаго обстръла, чему препятствовали собственныя мачты; для того чтобы пособить такому недостатку и уничтожить мертвые углы, въ Германіи, на башенныхъ судахъ снабженныхъ рангоутомъ подобно броненосцу Captain, Monarch и проч. Англійскимъ судамъ, ставили по одному орудію 6,6 дюймоваго калибра на самыхъ оконечностяхъ, оставляя ихъ ничъмъ не защищенными. Первоначальныя суда такого типа Friedrich der Grosse, Grosser Kurfürst, Preussen имѣютъ по двѣ башни вооруженныя 10 дюймовыми орудіями пом'єщающимися по два въ каждой, одътыя броней въ 8,2 дюймовъ, а поясная броня имъетъ наибольшую толщину 9 дюймовъ и уменьшается къ оконечностямъ до 4 дюймовъ. Брустверъ окружающій основаніе башень подобно англійскому Devastation, сравнительно маль и коротокъ; захватываетъ только башни и дымовую трубу и одътъ броней въ 8,1 дюймовъ. Очевидное несовершенство, такихъ судовъ было поводомъ къ введенію нъкоторыхъ измъненій, испробованныхъ Англичанами на броненосцъ Independenzia, построенномъ для Бразильскаго правительства. Хотя онъ имъетъ много сходства съ Monarch'омъ, походившемъ въ свою очередь на погибшаго Captain'a, но размъры его значительно болъе, артиллерія его состоить изъ 4-хъ 36 тонныхъ орудій; на носу, для уничтоженія мертваго пространства поставлено 6 дюймовое орудіе, а 17*

корма оставлена незащищенной. Иміз 9370 тонив водоизмізшенія, онъ все таки неможеть считаться достаточно сильнымь башеннымь броненосцемь, способнымь для дійствій вь
открытомь морів, хотя и обладаеть нарусностію. Да и вообще
семійство такого типа броненосцевь немногочисленно; со
введеніемь и улучшеніемь казематной системы ихъ боліве не
строять.

Однако англичане не вдругъ отръшились отъ башенныхъ судовъ. Въ 1876 году они спустили на воду броненосецъ Tèmèraire (Рис. 42 и 43), который по справедли-



вости следуеть назвать казематно-башеннымх, потому что на средине судна поставлень каземать, состоящій изъдвухь отделеній, а въ посу и корме по барбетной башне; парусность двухмачтовая какъ на бригахъ. Длина броненосца 285 ф., ширина 62 ф., осадка посомъ 26,5 ф., кормой 27 ф.; водопзмещеніе 8412 тоннъ. Индикаторская сила машинъ 7000 силъ. Скорость 14 узловъ. Толщина брони по ватеръ-линіи 11 дюйм. на каземате и башняхъ 10 и 8 дюйм. Число орудій 8. Изъ пихъ два въ 25 тоннъ и шесть въ 18 тоннъ. Отличительная особенность въ Тетегате в состоитъ именно въ прибавкъ грушевидной формы башень, каждая длиною въ 33 ф., съ наибольшой шириною въ 21 ф. и 6 д. Внутри башень устроены вращающіяся палубы, на которыхъ поставлены по 25 тонному орудію, приводимому въ движеніе гидравлическимъ механизмомъ системы

Ренделя, на станкахъ его же изобрътенія, опускающихъ орудія внутрь башенъ и поднимающихъ ихъ выше верхняго края башень (барбета), когда потребно струлять. Высота барбетнаго бруствера 7 футъ надъ верхией палубой броненосца. Оконечности судовыхъ бортовъ небронпрованы, почему для сообщенія башни съ нижнею бронированною частью корабля, устроена броневая труба или колодезь, помъщенный такимъ образомъ, что орудіе посл'я выстр'яла, опущенное въ брустверъ и повороченное на платформ' по діаметральной плоскости, дульнымъ сръзомъ своимъ, какъ разъ подходитъ къ колодезю и принимаетъ изъ него зарядъ. Носовая башня бронирована 10 дюймовыми илитами, а кормовая 8 дюймовыми. Казематъ защищаетъ и дымовыя трубы; онъ, какъ уже сказано, разделенъ броневой въ 5 д. стенкой на две чисти, большая вооружена четырмя, а малая двумя 18 тонными орудіями. Ствика опускаяется ниже тарана. Палуба покрыта 11/2 дюймовыми стальными плитами. Корпусъ желъзный двухдонный выстроенъ по системъ продольныхъ стрингеровъ и раздёленъ большимъ числомъ непроницаемыхъ переборокъ. Снаружи подводная часть общита деревомъ, а сверху мѣдью. Винтовъ два. Броненосецъ снабженъ приспособленіями для бросанія минъ Уайтхеда и подъ парами можетъ идти не болбе 3 1/2 сутокъ, следовательно годенъ только для прибрежной службы, тёмъ болёе, что и парусность его весьма небольшая сравнительно съ величиной корпуса.

Что тревуется отъ броненоснаго судна? Изъ всего сказаннаго выше о разныхъ типахъ броненосныхъ судовъ, не подлежитъ сомивнію, что судостроители, переходя такъ сказать ощупью отъ одного типа къ другому, не изыскали ее до сего времени такого, на которомъ можно бы было остановиться и принять его за пормальный и наисовершени в шій, подобному тому какъ въ парусное время выработаны были типы для линейныхъ кораблей употреблявшихся въ сраженіяхъ флотами, фрегатовъ предназначавшихся для крейсерства и мелкихъ судовъ для разсылокъ и вообще исполненія разныхъ порученій. По этому п'ютъ ничего удивительнаго, что въ конструкцій броненосныхъ судовъ существуетъ такое разнообразіе, что трудно найти два судна совершенно схожія одно на другое. Англичане, бол'є другихъ націй нуждающіеся въ поддержаній морскаго преобладанія и бол'є

богатые въ средствахъ, рътивъе другихъ государствъ занимаются изысканіемъ и составленіемъ совершеннъйшихъ чертежей для броненосныхъ судовъ; у нихъ еще въ 1865 г. было болъе 30 броненосцевъ различной величины и формы, построенных въ видъ опыта, безъ всякаго предварительно обдуманнаго плана, которымъ обусловливалась бы ихъ величина, конструкція п опреділенное місто въ составі военнаго флота. Опыты эти продолжаются еще и по настоящее время п журнальныя извёстія не перестають сообщать о преніяхъ между спеціалистами морскаго діла о томъ, какимъ условіямъ должны удовлетворять паплучшіе тины нынъшнихъ броненосныхъ судовъ. По этому всъ нынъшія суда существующихъ броненосныхъ системъ, трудно подвести подъ какую нибудь правильную классификацію и опредёлить какая потребность вызвала ихъ постройку. Однимъ словомъ, въ 34 судахъ относящихся къ 1865 г., можно насчитать 14 типовъ судовъ различныхъ конструцій, измінявшихся по своей длинъ отъ 135 до 400 футовъ. Ни одинъ изъ этихъ броненосцевъ не оказалъ еще въ то время своихъ достоинствъ въ морскомъ и боевомъ отношеніяхъ на столько, чтобы его можно было избрать для образца при постройкъ другихъ подобныхъ ему судовъ. Нътъ сомнънія, что описанныя суда весьма сильны и грозны, но все же не совершенны. Что же касается до судовъ прежнихъ типовъ, напр. броненосныхъ фрегатовъ, корветовъ съ полной броневой одеждой въ-4-6 дюйм., или судовъ типа мониторовъ, то таковыя признаны песовершенными и слабыми, самыми компетентными судостроителями и морскими офицерами, да и самая идея защищать бронею всю надводную часть судна оставляется и замъняется казематами и продольнымъ броневымъ поясомъ около ватерълинін. Такая м'єра признается удобной потому, что дастъ возможность, въ замънъ снимаемой брони, увеличивать число орудій весьма сильныхъ калпбровъ, какъ напр. 12 дюймовыя орудія. Одинъ весьма талантливый англійскій морякъ Комендеръ Ноель, въ составленной имъ педавно запискъ "о наипупших типах военных судовг в будущемь", надвлавшей много шума въ сословін англійскихъ моряковъ и породившій множество толковъ въ защиту и порицаніе его проэктовъ, совътуеть строить корабли вовсе безъ броненосныхъ батарей, оставляя броню только въ вид' пояса по ватеръ-липіи и ставя на нихъ тотъ же калиберъ орудій, увеличивать ихъ число по крайней мъръ въ полтора раза; а за болъе совершенные типы броненосцевъ перваго класса считаетъ суда типа Александра, Temeraire, Nelson, принимая за непремънное условіе, чтобы всъ броненосцы годные для эскадреннаго боя имъли полную оснастку и парусность; о судахъ же типа Devastation не ръшается дать окончательное митніе: годны ли они для боя въ эскадрахъ или должны служить для

обороны береговъ?

Чтобы ни было въ будущемъ, но въ настоящее время, можно сказать переходное, во всёхъ флотахъ можно встрётить: панцырные фрегаты стараго типа, одътые полными, но нетолстыми бронями; фрегаты и корветы съ бронями въ родъ Warrior; суда башенныя типа мониторовъ первоначальнаго устройства; такія же пъсколько усовершенствованныя, какъ напр. пашъ мониторъ Смерчь (рис. 75); башенныя суда новъйшихъ типовъ и самыхъ разнообразныхъ конструкцій суда казематныя. Последніе типы вооружены сравнительно громадиой артиллеріей и обнесены весьма толстыми бронями. Рангоутъ и парусность также весьма разнообразны, начиная отъ корабельныхъ и кончая такой какъ на броненосцѣ Авни-Иллахъ (ф. 36).

Въ заключение о броненосныхъ судахъ пелишнимъ указать, что требуется отъ вполив надежнаго боеваго броненосца, могущаго удовлетворить потребностямъ своего государства: 1) онъ долженъ быть жельзный, обладать превосходною криностью въ состави своего корпуса, способнаго противустоять всёмъ могущимъ действовать на него разрушительнымь силамь; 2) имъть достаточныя вмъстимость и остойчивость; 3) плавучесть; 4) возможную быстроту въ ходъ и поворотливость; 5) пепотопляемость и 6) неуязвимость. Судно, не удовлетворяющее такимъ требованіямъ, считается судномъ слабымъ.

При ныившнихъ способахъ судостроенія, условія сильнаго флота совершенно измънились. Прежде имъло значение численность кораблей; нынт же одинь сильный и неуязвимый броненосецъ, способечъ истребить или по крайней муру повредить десятки слабыхъ и ръшить судьбу боя, оставаясь нетронутымъ. По этому полезние составлять флоты изъ небольшаго количества судовь, но такихъ, которыя обладали бы всёми указанными качествами; до пихъ достигаютъ слёдующими путями:

Крыпость въ постройкѣ достигается употребленіемъ хорошаго качества матеріаловъ, соотвѣтственными размѣрами членовъ и надежнымъ ихъ скрѣпленіемъ. При нынѣшнемъ состояніи науки судостроенія и превосходныхъ условіяхъ техники, этотъ вопросъ можеть быть разрѣшенъ удовлетворительно.

Остойчивость, илавучесть, ходкость, поворотливость и вмъстимость достигаются чрезъ сохранение пропорціональности въ отношеніяхъ между главными размъреніями т. е. шириной, длипой, водоизмъщеніемъ; чрезъ придачу правильныхъ обводовъ въ наружной поверхности судна, особливо подводной; чрезъ правильное размъщеніе грузовъ; чрезъ соотвътственную величинъ кориуса паровую машину и дважущаго механизма и таковую же парусность и наконецъ чрезъ надлежащее помъщеніе и величину руля. Изъ опытовъ дознано, что длина броневаго судна не должна быть болъе пяти и менъе четырехъ своихъ ширинъ. Первый предълъ полагается для большихъ, а второй для малыхъ судовъ съ небольшимъ углубленіемъ.

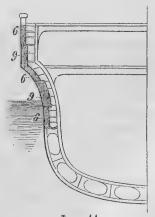
Неуязвимость въ броненосныхъ судахъ есть одно изъ главныхъ свойствъ. Она зависитъ отъ качества брони и броневой подкладки. Брони делаются сплошныя изъ железа или стали изготовляемыхъ въ видъ плитъ, или слойковыя, т. е. составленныя изъ нъсколькихъ однородныхъ, связанныхъ между собою листовъ железа или стали, или составныя изъ двухъ плитъ, наложенныхъ одна на другую: стальной снаружи и желізной внутри, съ прокладкой между ними дерева. Оныты указали, что слойковыя брони, переложенныя между листами картономъ, хорошо выдерживаютъ удары снарядовь и стоють дешевле сплошныхь. Наконець брони стальныя изъ одной массы съ подкладкой. По свойству стали какъ тягучаго матеріала, надо полагать, что эта последняя броня вытьснить всь остальныя. Подкладка подъ броней противудъйствуетъ ея пробиванію не однимъ только собственнымъ сопротивленіемъ, но и своею упругостію. Опыты показали что броневой щить въ 4,5 дюйма, при 18 дюймовой нодкладкъ, при стръльбъ въ него изъ 9-ти дюймовой армстронговой пушки, зарядомъ въ 50 ф. пороху и спарядомъ

въ 300 ф. остался не пробитымъ, тогда, какъ броня въ 5,5 дюйм. съ подкладкой въ 9 дюйм. изъ того же матеріала, тъми же зарядомъ и спарядомъ пробивалась насквозь. Подкладка устраивается изъ тика, дуба, лиственницы и наконецъ изъ картона. Послъдній оказывается очень упругимъ, но подверженъ отсыръванію, лиственница менъе другихъ двухъ подвержена гнилости. Первоначальная толщина брони, которой покрывали американскіе мониторы и панцырные суда, пе превышала 4 и 5 дюймовъ. Нынъ же ее довели до 24 дюймовъ и пробуютъ довести до 30 дюйм. а въ Италіанскомъ флотъ есть предположеніе дойти до толщины 3,28 фута. Подкладка доходитъ до толщины 39 дюймовъ. Нътъ сомпънія, что для такихъ бронь, суда потребуютъ особую конструкцію.

Суда покрываются броней не во всёхъ своихъ частяхъ, да кромѣ того и покрытыя части не вездѣ имѣютъ броню одинаковой толщины. Такъ: самую толстую помѣщаютъ по грузовой ватерлиніи около средины судна. На 4—5 футъ выше и по 5—6 ф. инже ея, къ носу и кормѣ, илиты становятся тоньше. Толстыя брони употребляютъ для покрытія башень и казематовъ по бортамъ и около пушечныхъ портовъ; затѣмъ поперечныя стѣны одѣваютъ болѣе тонкими бронями. Борта отъ ватерлинейной брони до казематовъ покрываютъ мѣнѣе толстыми бронями. Палубы и башенныя

крыши покрывають бронями въ $1^{1/2}$ и даже 3 дюйма. Въ послѣднее время ихъ стали дѣлать стальныя, сверху настилають деревянныя налубы, а недавно начали вводить въ употребленіе гуттаперчевыя полотна.

Здѣсь предлагается рисунокъ поперечному разрѣзу турецкаго фрегата Фехти-булендъ, (ф. 44), по которому можно видѣть размѣщеніе различной толщины плитъ. Цифры означаютъ дюймы. Неуязвимость броненосцевъ въ полномъ смыслѣ этого слова не существуетъ и вполиѣ неуязвимыхъ судовъ нѣтъ ин въ



Фиг. 44.

одномъ флотѣ, хотя бы судно и было заковано въ броню какъ древній рыцарь въ свои латы. Артиллерія настоящаго времени проявила столько громадныхъ успъховъ въ увеличении своихъ калибровъ, зарядовъ и спарядовъ, что последніе пробивають всё существующія брони; но здёсь вопросъ обусловливается дальностію разстоянія между орудіемъ и поражаемой броней и угла, подъ которымъ снарядь ударить въ броню. Спарядъ, попавшій въ нее подъ косвеннымъ угломъ, тъмъ безсильнъе, чъмъ уголъ прикосновенія болже отходить отъ перпендикулярнаго направленія—самаго дъйствительнаго и опаснаго. Прямые удары конечно весьма ръдки, почему и броневыя суда могутъ считаться болже или менье неуязвимыми, особливо для боя на большихъ разстояніяхъ (см. артиллерія). Вообще говоря, 12-ти дюймовое наръзное орудіе, на разстоянін 2-хъ кабельтовъ (200 саж.) можетъ пробить всё брони употребляемыя на судахъ нынёшнихъ броненосныхъ флотовъ, при условіи перпендикулярной встричи ядра съ броней.

Непотопляемость. Для приданія судну способности оставаться на водъ и не затонуть даже и въ томъ случат, если бы оно получило подводныя пробонны ядрами, таранами или минами, придумали, какъ уже было сказано, строить суда съ двумя днами въ подводной ихъ части. Иначе говоря, въ подводную часть судна вставлять другое нъсколько меньшихъ размъровъ (рис. 31, 32 и 44) и между ними устранвать корридоры, въ которые могъ бы проходить свободно человъкъ, на случай необходимыхъ исправленій. Также было упомянуто и о другой предосторожности, состоящей въ системъ непроницаемыхъ переборокъ, и о паровыхъ помиахъ. Остается упомянуть еще о пробковомъ поясъ употребленномъ Англичанами въ видъ опыта на броненосцъ Inflexible, для приданія большей пловучести носовой части; но первыя дв'є предохранительныя мёры не оправдывають техь надеждь, которыя на нихъ возлагаются, какъ показали последствія при

столкновеніяхъ судовъ, приведенныхъ ниже.

Парусность. Въ первое время появленія броненосныхъ судовъ (мониторовъ) на нихъ не ставили никакого рангоута, предполагая что линейные броненосцы должны быть снабжаемы только однимъ паровымъ двигателемъ. Многіе опытные моряки даже и въ настоящее время придерживаются того взгляда, что линейные боевые броненосные флоты, для дъйствій на Европейскихъ водахъ не должны имѣть парусовъ,

такъ какъ обитые во время сраженія рангоутъ и тагелажъ, могутъ запутать винтъ и поставить судно въ безвыходное положеніе. Однако судовъ безъ рангоута весьма немного, онѣ предназначаются для впутренней службы и береговой обороны. Остальныя суда, всѣ имѣютъ болѣе или менѣе значительный рангоутъ, спабженный достаточной паруспостью. Комендеръ Ноель въ своей запискѣ предлагаетъ: большія броненосныя суда непремѣнно спабжать соразмѣрными рангоутомъ и паруспостью. За общее правило принято, чтобы площадь парусовъ на броненосцахъ не превышала 20—22

площадей мидель-шпангоута. Тараны. Употребительныйшее боевое орудіе въ древнихъ флотахъ, заброшенное во весь періодъ флотовъ парусныхъ, со введеніемъ въ употребленіе пара, снова выступаеть на на сцену боевой дъятельности. Время отсутствія тарановъ можно объяснить тымъ, что, при прежней систем судостроенія, столкновеніе судовъ большею частію сопровождалось болбе или менбе печальными последствіями для обоихъ столкнувшихся, было ли то въ мирное или въ военное время. При сильныхъ ударахъ, суда перъдко теряли одну или нъсколько мачть, что лишало возможность парусному судну управляться, да кром'й того, при такихъ ударахъ, носовыя связи ударившаго, настолько повреждались что открывалась течь, ставившая судно въ опасное положение и грозившая потопленіемъ. Не входя въ подробности абордажныхъ свалокъ, передко имевшихъ подобный исходъ, пельзя умолчать, что послъдствія отъ столкновеній судовъ не уменьшились и въ настоящее время, не смотря на то, что ныпъшняя система въ кръпленіи судовыхъ наборовъ превосходите прежней; между ними кстати припомнить новъйшій случай столкновенія англійскаго корвета Амазонка съ купеческимъ судномъ Osprey. Амазонка принадлежаль къ типу техъ судовъ, у которыхъ форъ-штевень былъ пъсколько уклоненъ внутрь судна и составляль съ килемъ острый выдающійся внаружу уголь, что сдёлано было съ цёлью придать судну большую скорость хода, такъ какъ острое образование носовой части дъйствительно полезно вліяеть на ходкость, но особаго скръпленія употребляемаго спеціально для тарановъ, у Амазонки не было. Столкновение было настолько сильно, что Osprey пошелъ ко дну съ пробитымъ бокомъ, а Амазонка погрузился

на дно носомъ, который разошелся отъ удара. Этотъ несчастный случай поселиль сильное предубъждение въ англійскихъ морякахъ къ таранамъ и они долгое время не вводились. Еще 1840 г. лейтенантъ французскаго флота (внослъдствін адмираль) Labrouse предлагаль своему правительству проэктъ крейсернаго судна съ тараномъ. Онъ проэктировалъ его въ 2500 тоннъ водоизмъщенія съ паровой машиной въ 400 силь, но проэкть не быль принять; между тімь, съ того времени, нъсколько случаевъ тараненія, указывали на выгоду приспособленія этого новаго боеваго орудія для военныхъ цёлей и доказали на сколько можетъ нанести вреда отважный и ловкій командирь судна построеннаго съ тараномъ; такъ, въ сраженін при Ріомуэло, бразильскій корветь Амазонка потопилъ тараномъ три парагуайскія судна, безъ замътнаго для себя поврежденія. О торжествъ конфедеративнаго броненосца Мегітак было уже упомянуто. Въ ту же междуусобную войну, федеральная деревянная канонерка Sassacus пустила тараномъ на дно броненосецъ южанъ Albermarle. При прорывѣ адмирала Фаррагута въ Мобиль, его деревянные корветы таранять броненосець южань Tennese и заставляють удалиться съ мъста сраженія съ поврежденіяти. Въ Австро-Итальянскую войну, австрійскій адмиралъ Тегетгофъ тараномъ деревяннаго фрегата Ferdinand Max, пускаеть на дно птальянскій броненосець Re d'Italia. Наконецъ въ войну возникшую между республиками Чили и Перу (1879) перуанскій бропеносець Гуаскарт въ сраженіп при Иквикъ, гоняясь за чилійскимъ клиперомъ Эсмеральда, удариль последняго своимъ тараномъ такъ удачно, что клиперъ потонулъ почти мгновенно. Многіе изъ моряковъ опасались, что у таранящаго судна можеть пострадать отъ сотрясенія механизмъ, однако во всёхъ приведенныхъ случаяхъ этого не было замвчено.

Такимъ образомъ, таранъ началъ вводиться во всеобщее употребление и въ настоищее время на столько упрочилъ за собою репутацию спльнаго боеваго орудія, что даже такія незначительныя государства, какъ Швеція, независимо отъ снабженія таранами большей части военныхъ судовъ, заводятъ у себя суда строющіяся спеціально для тараненія. Ихъ обыкновенно строятъ небольшихъ размѣровъ, одѣваютъ сильными бронями, безъ мачтъ; на иныхъ даже не ставятъ орудій, но

даютъ вообще особенно надежное скрѣпленіе носовой части, наблюдая, чтобы опи были быстроходны и поворотливы. Ихъ предполагаютъ вообще употреблять въ эскадрахъ предназначаемыхъ для обороны береговъ, почему и не даютъ ни боль-

шихъ размъровъ, ни большаго углубленія.

Главное основание при устройствъ тарановъ состоитъ въ томъ, что форъ-штевню даютъ некоторый уклонъ внутрь судна и часть его, предназначаемая для тараненія, находящаяся подъ водой отливается или выковывается съ болъе утолщенными размърами. Причемъ, вся носовая часть получаетъ болве надежное скрвпленіе, конечно увеличивающее тяжесть носовой части. Что же касается до внешней формы тарановъ, то до сихъ поръ не выработано еще общихъ правиль; на пныхъ судахъ они пижють закругленную форму идущую внаружу, на другихъ выдающуюся остріемъ, на иныхъ они длиниће, на другихв короче. Въ последнее время приставляють къ таранамъ особую металлическую надёлку изъ отливной м'єди, получившую названіе шпирона, прикрівпленную къ бокамъ судна особыми лапами, что делають съ целью предохранить таранъ отъ вліянія удара; но нікоторые моряки не одобряють этой мёры, предполагая что шпиронь, при тараненін можеть сломаться, тогда повторительный ударь придется делать настоящимъ тараномъ. Длинные тараны вообще неудобны тамъ, что затрудняють поворотливость судна, а таранъ на Devastarion, какъ уже видёлъ читатель, поднимаетъ большую волну передъ носомъ. Къ выгодамъ тарановъ следуеть отнести возможность образованія просторнаго бака и лучшей постановки погонныхъ орудій. Вообще слѣдуеть замѣтить, что таранъ есть орудіе еще мало испытанное, только рядь непревывныхь сраженій можеть указать его относительную выгоду.

Мины считаются другимъ боевымъ орудіемъ для военныхъ

судовъ, о нихъ будетъ сказано ниже.

Очищение воздуха въ налувахъ и между днами достигается чрезъ устройство вентиляціонныхъ приборовъ, кото-

рыхъ трубы выводятся выше верхней палубы.

Движеніе башень вокругъ оси, доставка къ орудіямъ заряда и спаряда, заряжаніе и наводка орудій на цёль, выкачиваніе изъ трюма воды, а иногда и управленіе рулемъ, производятся помощію механическихъ приспособленій приводимыхъ въ движеніе: либо наромъ, либо гидравлическими приборами, либо наконецъ ручными приводами.

Руль (кормило)—приборь необходимый для управленія судномъ, о немъ уже упоминалось выше, но безъ нижеслъдующихъ подробностей. Рули бываютъ обыкновенные деревянные и желъзные и слжоные всегда желъзные. Въ основание устройства деревяннаго руля входить дубовый брусь (рудеръпись); верхняя часть его называется голова; она служить для прикръпленія къ нему рукоятки для вращенія руля (румпель). Ниже головы къ задней части прикръпляется перо составляемое изъ нъсколькихъ брусковъ, къ передней нъсколько крючьевъ, которыми руль и навѣшивается на пѣтли прикръпленныя къ стариъ-посту (ф. 6). Подъ низъ пера прикрѣпляется брусокъ называемый пятка; задияя грань руля называется спина. Къ обоимъ сторонамъ пера придъланы обухи; за нихъ закладываютъ цепи, нижними частями висящія свободно, а верхними прикрупленныя къ бортамъ судна (ф. 10); назначеніе ихъ состоить въ томъ, чтобы имъть возможность править рулемъ на случай поврежденія румпеля. Румпель, иначе рычагъ вставляемый въ голову руля или надъваемый на нее для его вращенія, бываеть деревянный и жельзный, въ одинъ и въ два рычага. На иныхъ судахъ бываетъ по два румпеля помъщенные одинъ надъ другимъ, нижній бываеть запаснымъ. Рычажные румпеля состоять въ томъ, что отъ головы руля идуть два рычага подъ угломъ въ 40-45° отъ направленія киля; они употребительны на судахъ гдъ устроены подъемные винты; иногда этц румпели вставляють въ голову или надъвають на нее вившнимъ концомъ къ носу, а иногда къ кормъ. На шлюпкахъ и катерахъ рулемъ управляютъ двигая румпель въ право или въ лъво руками; на парусныхъ и паровыхъ судахъ небольшихъ размфровъ, для облегченія управленія прикрфпляютъ тали и голову руля выводять надъ верхней палубой, а на судахъ еще болбе значительныхъ размбреній устранваютъ для вращенія руля различные механизмы, изв'єстные подъ названіемъ штурвала, соединяемаго съ румпелемъ посредствомъ кожаной веревки, либо цени называемой штургтросому. Штурвалы устанавливаются на верхнихъ палубахъ впереди головы руля. На большихъ военныхъ судахъ напр. на фрегатахъ обыкновенно устранваютъ два штурвала одинъ

надъ другимъ, соединяя ихъ мъдною цъпью; у такихъ судовъ голова руля пропускается только подъ бимсы верхней палубы и румпель сл'ядовательно находится между палубами; какъ его такъ и нижній штурваль стараются защитить по возможности отъ выстраловъ. Штурвалъ состоить изъ горизонтальнаго вала (баллеръ) вращающагося на оси лежащей на подшинникахъ, вдёланныхъ въ вертикальныя стойки. Для ворочанія штурвала, на концахъ оси надъты одинъ, два и даже три колеса съ ручками, діаметромъ отъ 3 до 6 футь, смотря по величинъ руля. На баллеръ навернутъ штуртросъ, проведенный концами сперва чрезъ блоки, прикръпленные къ бортамъ судна, а отъ нихъ идущій въ блоки къ румпелю, а оттуда къ борту гдв прикръпляется за обухъ. Таково общее устройство обыкновенных рудей и штурваловъ. Въ сильный вътеръ, для облегченія напряженія штуртроса, закладывають вь помощь румпель-тали, идущія оть румнеля къ обоимъ бортамъ судна и на лопаря ихъ ставятъ по нъскольку человькъ; ими же правять рулемъ, когда оборвется штуртросъ, либо испортится штурваль. Остается еще сказать, что между рулемъ и румпелемъ приняты некоторыя отношенія, такъ: если напр. ширина рулеваго пера $6^{1}/_{\circ}$ футъ, то длина румпеля полагается отъ 11 — 14 футъ. Для руля въ $2^{1}/_{2}$ ф. длина румпеля 6 футъ и т. д. Наибольшій уголь уклона отъ пера прямаго направленія т. е. киля, когда оно составляеть съ нимъ уголь въ $25-45^{\circ}$, тогда говорять руль на борть. Положение руля относительно діаметральной плоскости узнается посредствомъ аксіометра-пиструмента состоящаго изъ круглой дощечки съ деленіями соответствующими числу оборотовъ штуртроса вокругъ штурвала, въ центрѣ дощечки движется стрѣлка сообщающая съ осью штурвала. Она указываетъ на сколько оборотовъ отведенъ руль.

Системы рулей и штурваловъ биваютъ различны. Изъ нихъ употребительнъйшей балансирный руль, принятый преимисственно для броненосныхъ судовъ. Онъ всегда желъзный, имъетъ два пера: наружное и внутреннее. Послъднее
паходится въ одной плоскости съ первымъ, составляя съ нимъ
общую поверхность и равняется ¹/₈ наружнаго. Полезное
дъйствіе такого руля равносильно обыкновенному, но его
легче ворочать, такъ какъ перья его, состоя въ отношеніи
къ оси вращенія позади и впереди, легче перекладываются

съ борта на бортъ. Есть еще двойные рули предложенные Жосселемъ; они состоятъ изъ двухъ лопастей скръпленныхъ между собою параллельно. Употребленіе рулей обоихъ системъ требуетъ иъсколько измѣненнаго устройства стариноста. На мониторахъ употребляютъ зубчатыя полосы соединяемыя съ зубчатымъ колесомъ штурвала въ малой башиѣ, а штуртросы прикръпляются къ помянутымъ полосамъ. Есть еще иъсколько системъ рулей и механическихъ штурваловъ, описаніе которыхъ было бы слишкомъ сложно.

Полезное действие руля состоить въ следующемъ: когда судно идетъ впередъ а руль стоптъ прямо по килю п если необходимо измънить его направленіе, напр. въ правую сторону, для этого необходимо вывести перо въ право, что можно сдёлать чрезъ уклоненіе румпеля въ ліво; почему для выполненія такого маневра командують: льво руля. Обратно, когда необходимо повернуть носъ судна въ лѣво, тогда командують право руля. При поворотахь съ одной линіи бейдевинда на другую, если на приміръ судно шло лъвымъ галсомъ и надо перейти на правый галсъ, тогда командують право на борть, по этой команде румпель уклоняють до крайняго предёла въ право, а чрезъ это перо руля повернется въ лѣво и струя воды, ударяя на его площадь, заставить судно стремительно броситься къ вѣтру т. е. въ левую сторону. Если говорять руль ходить подъ вытромь, это означаеть что подъ вътромъ только румпель, а рулевое перо находится на навътренной сторонъ. Это правило относится до прямыхъ румпелей. Когда же они состоятъ изъ двухъ рычаговъ, то руль на вътри означаетъ что навътренный рычагь румпеля, отъ нормальнаго своего положенія придвинутъ къ борту и обратно.

Винтъ. О различныхъ системахъ винтовъ и ихъ размѣщеніи было уже сказано; вотъ нѣкоторыя дополненія: когда были только изобрѣтены винты, то для движенія судовъ устраивали одинъ винтъ въ кормовомъ дейдвудѣ между двумя стари-постами. Такіе винты вставляются въ рамы, онѣ могутъ подпиматься съ винтами на налубу и опускаться на мѣсто по продольному четыреугольному отверстію (колодезь), что выгодно при порчѣ винта. Наконецъ двухлопастный винтъ можно ставить въ вертикальную плоскость судна и тѣмъ уничтожить вредное вліяніе его на ходъ судна подъ

одними парусами. Такіе винты и теперь предпочитаются для судовъ совершающихъ дальнія плаванія. На длинныхъ н большихъ судахъ замъчено было, что при одномъ винтъ онъ худо слушали руля особливо мониторы; почему на судахъ позднъйшихъ построекъ, начали употреблять два винта, помѣщая ихъ по бокамъ старипоста. При двухъ винтахъ замътили, что скорость судна увеличилась до одного узла и при помощи ихъ удобиве совершать повороты судна, которое описываетъ меньшую дугу, но при этомъ вліяніе руля значительно слабъетъ, что конечно происходить отъ взволнованной неправильно воды обоими винтами, такъ какъ при поворотахъ винты должны дъйствовать въ разныя стороны. При двухъ винтахъ можно всегда расчитывать на неожиданную порчу одного изъ нихъ, вследствіе чего судно стремительно брасается въ сторону, что при ходъ въ соединенной эскадръ или въ узкомъ мъсть весьма опасно, ибо судно идущее позади того, у котораго случилась поврежденіе, можетъ набъжать на передовое и съ нимъ можетъ случиться тоже что случилось съ Прусскимъ броненосцемъ Grosser Kurfürst (см. ниже), ибо массу въ 5-9 тысячь тоннъ скоро остановить очень трудно, а тъмъ болъе возвратить на прежнее мъсто.

Пръсная вода на паровыхъ судахъ въ настоящее время получается чрезъ устройство водоопръснительныхъ приборовъ, почему запасъ пръсной воды не превышаетъ 6 или 8 недъльной пропорціп. Прежде парусныя суда запасались ею на 4 мъсяца и загромождали трюмъ водяными ящиками въ ущербъ другимъ грузамъ. Размъры ящиковъ, троякіе: большісвъ 149 ведеръ, средніе 71, а малые въ 37 в., ихъ дълаютъ изъ котельнаго желъза въ формъ параллелопипеда, куба. Суточный расходъ воды на человъка 3—3½ кружки.

Топливо на каждую нарицательную силу машины полагалось прежде отъ 10.33 до 19.96 фунтовъ, а на дъйствительную силу отъ 3.57 до 7.06 ф. въ часъ, для плаванія подъ полными парами. Запасъ угля при существующихъ размърахъ судовъ доведенъ до 12 и 15 дней, при среднемъ кодъ въ 9 и 10 узловъ. Нынъ, съ усовершенствованіемъ паровыхъ машинъ и со введеніемъ совокупной системы (сотроина), расходы топлива на одну силу доведены до 1 килограмма пли нашихъ 2.44 фунта.

Дъйствительныя морскія качества нынѣшнихъ броненосныхъ судовъ далеко еще не доведены до того совершенства какими были прежніе парусные корабли, соединявшіе въ себѣ все, что требовалось отъ военныхъ морскихъ судовъ. Они обладали достаточной ходкостью, полнѣйшей остойчивостью, удобствомъ для жилья, надлежащей вмѣстимостью и представляли изъ себя сильную боевую еди-

ницу.

Если разбирать также строго свойства нынешнихъ броненосныхъ судовъ, то оказывается, что главнъйшее качествоостойчивость далеко отстала отъ прежнихъ судовъ. Тяжелая хотя и малочисленная артиллерія и еще болье тяжелая броня, возвышая мъсто центра тяжести, увеличила до небывалыхъ предвловъ розмахи во время боковой качки, чему много способствують два дна, устранваемыя на нынъшнихъ броненосныхъ судахъ для предохраненія отъ потопленія и находящійся въ ихъ промежуткахъ воздухъ, какъ легчайшій элементъ противъ воды, а чрезъ это увеличилась способность опрокинуться, чему служить приміромь англійскій броненосець Captain, опрокинувшійся въ сравнительно ум'вренный в'втеръ и на короткомъ плаваніи въ Атлантическомъ океанъ. Самая непотопляемость жельзных судовь одытых броней, подвержена также сомнинію. Извисто, что удары тараномы при 2-3 узлахъ ходу или мина съ 2-3 пудами пороху достаточны, чтобы пробить бокъ или оба дна и образовать отверстія вполн' достаточныя для затопленія любаго судна. Правда, что подводную часть желёзныхъ судовъ, независимо отъ двойнаго дна, раздёляютъ еще множествомъ непроницаемыхъ переборокъ и устранваютъ цёлую систему ручныхъ и паровыхъ помпъ, поручая ихъ зав'єдываніе и содержаніе въ порядкъ особымъ офицерамъ, механикамъ и командамъ (въ числъ 30-40 чел.), но паровыя помпы, главная падежда на спасеніе, будуть безсильны, если только вода проникнеть въ топки и зальетъ огонь, что очень легко по самому ихъ устройству, и разм'ящению недалеко отъ льяла; закленки въ швахъ переборокъ, заслонки могутъ пропускать воду при всѣхъ предосторожностяхъ. Наконецъ, предположивъ что все въ порядкъ, можно ли поручиться, что люди завъдующіе водяными трубами, помпами сохранять въ моменть опасности хладиокровіе и находчивость во время суматохи и что каждый

исполнитъ свое дъло безопично? а отъ ошибки одного человъка можетъ погибнуть не только броненосецъ, но п сотни людей! Случан столковенія были уже во французскомъ, англійскомъ, нашемъ и германскомъ флотахъ и сопровождались либо сильными поврежденіями столкнувшихся судовъ, либо совершеннымъ потопленіемъ; вездѣ таранъ былъ главнымъ виновникомъ несчастій. Англійскій броненосецъ Vanguard быль пробить тараномь другаго броненосца и потонуль. Нашъ фрегатъ (деревянный) Олего потонулъ также, въ виду Кронштата, пробитый тараномъ броненосной батарен Кремль. Въ 1877 г. въ Ла-Маншъ, потонулъ германскій броненосный фрегать Grosser Kurfürst, пробитый тараномъ шедшаго позади его такого-же фрегата Preussen въ то время, когда первый уклонился отъ своего пути, желая пропустить купеческое судно шедшее на переръзъ его курса. Vanguard и Kurfürst имъли непроницаемыя переборки, двойное дно-и все таки не спаслись отъ потопленія!

Нѣкоторые инженеры подавали проэкты строить суда съ силошными толстыми днищами изъ желѣза, но ни одно государство еще не испытывало этого способа.

Нынъшніе броненосцы, при сложности различныхъ механическихъ приспособленій, представляють изъ себя цёлый машинный заводъ для починки поврежденій, такъ какъ рѣдкое плаваніе обходится безъ того, чтобы что пибудь не попортилось. Всв эти приспособленія отнимають весьма много мъста, да и вообще всъ грузы на броненосцахъ не имъютъ того правильнаго разм'ященія, до котораго это діло доведено было на парусныхъ корабляхъ. Большая часть изъ нихъ. будучи низки отъ воды, не имѣютъ никакихъ удобствъ для жилья команды и офицеровъ. Тъ и другіе, помъщаясь въ въ отдёленіяхъ устроенныхъ ниже грузовой ватеръ-линін, постоянно живутъ въ сырости, особенно чувствительны сырость и спертый воздухъ во время плаваній, въ свёжій вётеръ, когда люки закрыты, тогда никакая вентиляція недостаточна; въ особенности она слаба при вентилировании корридоровъ между днами; были случан на англійскихъ судахъ, что люди, посылавшіеся очищать ихъ, задыхались какъ въ глубокихъ колодезяхъ.

И такъ, при существующихъ несовершенствахъ броненосцевъ, да при ихъ страшной дороговизнъ, нечему удивляться, что люди, посвященные морскому дёлу и пользующеся морскимъ авторитетомъ, имъ далеко не симпатизируютъ и держатся ихъ какъ необходимой злобъ дия, стараясь уменьшать до нельзя броневую поверхность и предсказывая имъ недолгіе дин подобно тому, какъ исчезли древнія латы, въ которыя закованы были неповоротливыя средневъковыя войска и напрягая всъ усилія къ тому, чтобы современнымъ судамъ придать наивозможно большую подвижность и остойчивость.

Подраздъление броненоспыхъ судовъ на ранги, какъ бывало при парусныхъ судахъ, при разнообразіи существующихъ типовъ крайне затруднительно, почему, по всей въроятности, въ лучшихъ сочиненіяхъ о броненосномъ судостроеніи, авторы подраздѣляютъ нынѣшпія броненосныя суда слѣдующимъ образомъ: 1) на суда для эскадреннаго боя; этотъ типъ, имѣя отъ 8130 до 9640 тоннъ водоизмѣщенія, состоитъ изъ казематныхъ судовъ снабженныхъ парусностью; 2) на суда башенныя съ рангоутомъ и парусностію и 3) на суда башенныя безъ рангоутавъ на парусностію и 3) величина судовъ отъ 6700 доходитъ до 11590 тоннъ.

Общий характеръ размъщения грузовъ на современныхъ военныхъ судахъ слъдующій: машина, котлы, угольные ящики занимають средину судна. Къ носу: канатные ящики, водяной трюмъ, шкиперскіе и артилерійскіе запасы, мокрая провизія, камбузъ, пом'ященія для экипажа. Къ коряв: сухая провизія офицерскіе погреба, машинныя запасы, винтовой корридоръ (всегда чистый). Въ носовой и кормовой: Крюйть-камеры и бомбовые погреба. На мониторах и башенных судах при отсутстви батареной палубы, башин съ ихъ приборами и условін пом'вщать порохъ и спаряды ближе къ башиямъ, помѣщеніе вельма тѣсно и неудобно; на мониторахъ машина и котлы помъщаются въ кормь. Суда казематныя отличаются просторнымъ размъщеніемъ офицеровъ, команды и запасовъ и отличаются оть судовь съ полной броней и судовь неброненосных в тъмъ, что ихъ орудія помъщены въ срединъ и прикрыты бропей.

Суда для дальнихъ плаваній, берутъ провизін и занасовъ на 6 мѣсяцевъ; для педальнихъ на 4 мѣсяца, а для прибрежной защиты на 3 мѣсяца. Мѣсячный вѣсъ провизін на человѣка 4 пуда. Полный комплектъ боевыхъ запасовъ полагается смотря по назначенію судна отъ 80 до 250 на каждое орудіе.

X.

Суда сторожевия, ихъ происхождечие. — Крейсеры-станціонеры, ихъ типы, система постройки. — Крейсеры морскіе, — Историческій обзорт крейсерства. — Значеніе крейсеровъ въ военное время. — Системы постройки крейсерных судовъ, ихъ классификація. — Боевое вооруженіе крейсеровъ, рангоутъ, парусность. — Машины. — Команда. — Сравнительные размѣры крейсеровъ въ нѣкоторыхъ государствахъ. — Суда транспортныя, суда разсыльныя. — Жельзные: рангоутъ и стоячій такелажъ и рангоутъ по спетемъ капитана Кольза. — Способы Капингама и Бруара брать рифы. — Гребныя суда. — Окраска судовъ.

Происхожденіе сторожевых судовь относится къ глубокой древности; еще Римляне держали сторожевыя эскадры въ отдаленных отъ метрополіи колоніях изъ галеръ, месажеровь и т. п. Всв приморскія государства Средиземнаго моря, охраняли свои купеческіе флоты отъ нападенія пиратовъ, посылая охранныя эскадры; такія же эскадры изъ фрегатовъ и кортветовъ посылались приморскими государствами влад'євними колоніями со времени открытія Америки; он'є охраняли въ нихъ порядокъ, а въ военное время защищали купеческія суда свои отъ захвата непріятелькими судами, пресл'єдуя и истребляя посл'єднихъ.

Въ настоящее время паръ, жельзо и винтъ замътно повліяли на систему сторожевой службы. Легкость и неожиданность, съ которой пепріятель можеть нападать не только на отдаленныя колопіальныя учрежденія, но и на приморскія берега европейскихъ государствъ, врываться и громить посленія въ заливахъ и устьяхъ ръкъ, послужили поводомъ къ улучшенію и даже совершенному переустройству сторожеваго флота и усиленію береговой обороны повыми укръпленіями съ броневой одеждой, казематной и барбетной системой и постановкой орудій самаго большаго калибра.

Сторожевой флотъ подразденоть на два разряда: *крейсеров станціонеров* и *крейсеров* морских. Тё и другіе, въ мирное время держатся на извёстныхъ станціяхъ, составляя

собою какъ бы представителей силы той націн, которой онъ принадлежать. Въ военное время ихъ значеніе измъняется п состопть въ слъдующемь:

Станціонеры по самому своему назначеню, обязанные охранять берега и различные входы съ моря, ограничиваются недалекими прибрежными илаваніями, почему не нуждаются въ большихъ запасахъ провизіи, воды и топлива. Мелководья заливовъ и устьевъ рѣкъ обусловливаютъ ихъ осадку въ водѣ, а тѣсныя пространства водъ ограничиваютъ ихъ размѣренія. Отъ нихъ не требуется большой скорости, такъ какъ имъ всегда удобно укрыться подъ берегомъ и крѣпостными батареями; но для самозащиты, опѣ должны имѣть довольно сильную артиллерію, которая была бы въ состояніи угрожать и даже остановить непріятеля, покушающагося на нападеніе.

Первая мысль усилить охрану отечественныхъ береговъ и колоній паровыми эскадрами принадлежить англичанамь, начавшимъ вводить у себя военные пароходы въ 1830 году и посылать ихъ на отдаленныя станців; то были колесные нароходы небольшихъ разм'вровъ. Въ войну 1853—56 годовъ введены были паровыя канонерскія лодки, назначавшіяся послів ея окончанія на станцін въ колоніяхъ. Вооруженіе ихъ состояло изъ гладкоствольныхъ орудій большихъ калибровъ, а рангоуть и парусность составляли косые паруса, поднимавшіеся на 2 и 3 мачтахъ. Последующій типъ канонерскихъ лодокъ, какъ береговыхъ стражниковъ-крейсеровъ, составляли суда, строившіяся по образцамъ американскихъ мониторовъ; он'в покрывались также бронями и вошли въ употребленіе почти во всъхъ государствахъ. Въ настоящее время такія суда считаются уже недостигающими своей цёли, почему ихъ замѣняютъ канонерками большихъ размѣровъ, съ артиллеріей изъ дальнобойныхъ нар'єзныхъ орудій. Французы зам'єняють ихъ авизными судами, отъ 510 до 780 тониъ водоизм'вщенія, съ машинами отъ 100 до 450 силъ. Средняя длина этихъ судовъ около 200 ф., ширина до 27 ф., осадокъ въ водъ до 14 ф., а скорость до 12 узловъ. При средней скорости до 9 узловъ, суда эти могутъ брать угля на 3000 миль; илощадь парусности, состоящей изъ косыхъ парусовъ, въ 30 и 40 разъ больше площади мидель шпангоута, исчисляемаго въ кв. метрахъ. Боевое вооружение составляютъ три и четыре оруділ на верхней палубѣ; одно или два изъ нихъ: въ 5.5 и 6 дюймовъ поставлены на поворотныхъ станкахъ и два въ 5.5 дюйм. въ кормѣ и носу, для погони и отступленія. Для усиленія береговой флотиліи въ европейскихъ своихъ моряхъ, какъ было уже сказано, многія государства выстроили нѣсколько таранныхъ судовъ, которыхъ назначеніе дѣйствовать исключительно этимъ орудіемъ.

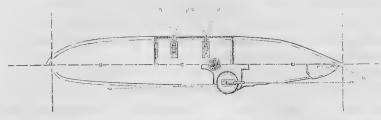
Англичане, свои сторожевыя суда строять трехъ различныхъ размёровъ: малый, предназначаемый только для прибрежныхъ операцій, напр. для наблюденія за торгомъ неграми, даже въ ръкахъ африканскихъ береговъ, имъетъ всего 410 тониъ водоизмъщенія, длину 38 1/2 ф., осадку въ 2,74 ф., машину въ 60 силъ, одинъ винтъ, при помощи котораго судно можетъ ходить со скоростью до 10 узловъ; рангоутъ изъ двухъ мачтъ, снабженныхъ: передняя прямыми нарусами, а задняя косыми. Вооруженіе изъ 4-хъ орудій Армстронга, 2 изъ нихъ 64 ф. калибра, а 2 калибромъ въ 20 ф. Средній типъ доходить до 600 тоннъ водоизм'єщенія при осадк'є въ 3,25 ф. рангоутъ и оснастка барка, а вооружение изъ 1 орудія въ 118 фунтовъ и 2-хъ въ 64 ф., Большой типъ долженъ быть въ 900 тоннъ, съ осадкой въ 4 ф. рангоутъ и парусность барка, а вооружение изъ 4-хъ орудій; изъ нихъ два въ 118 ф., а два въ 64 ф.

Следуеть заметить, что эти суда вводятся Англичанами для замены существующих станціонерных судовъ слабей-

шихъ конструкцій и съ болже слабой артиллеріей.

Американцы остаются пока при своихъ мониторахъ, построенныхъ еще въ междуусобную войну, сами признавая ихъ уже негодными для военныхъ цѣлей и при канонеркахъ. Послѣднія представляютъ собою два типа: въ 690 и 1900 тоннъ. Первыя вооружены однимъ орудіемъ на поворотномъ станкѣ 11 дюйм. калибра, 4 орудіями 8 дюймов. калибра гладкоствольныхъ и 2 орудіями 12 ф. калибра нарѣзными. Значительная парусность этихъ судовъ, способствуетъ къ сохраненію топлива, а скорость ихъ доходитъ до 10 узловъ. Второй типъ по своей величинѣ можетъ замѣнять крейсеровъ. Онѣ вооружены 7 орудіями большаго калибра, выстроены очень легко и вообще обладаютъ корошимъ ходомъ. Остальныя государства, строящія у себя сторожевыя суда, придерживаются болѣе англійскимъ и французскимъ типамъ.

Здѣсь прилагается горизонтальный разрѣзъ (рис. 45) французскаго станціонера la Victorieuse, гдѣ верхняя половина принадлежитъ къ верхней палубѣ, а инжияя изображаетъ



Фиг. 45.

нижнюю. Судно вооружено тараномъ. Длина его 242,2 ф., ширина у ватеръ-линіп 47,5 ф., углубленіе форъ-штевнемъ 14.3 ф., ахтеръ-штевнемъ 19.3 ф., водоизмъщения въ 4440 тоннъ. Судно построено изъ дерева, одъто полнымъ броневымъ поясомъ, надъ которымъ возвышается казематъ. Надъ водою ширина пояса 4,1 ф., а ниже ея 3,9 ф. Въ казематъ поставлены 4 орудія 9 дюймоваго калибра; такія же орудія помъщены по бортамъ на верхней налубъ въ барбетныхъ башняхъ для продольной стрёльбы при погонё и отступленіи. Толщина броневаго нояса 5,9 дюйм., положеннаго на подкладкъ въ 26 дюймовъ, а казематъ и барбетная башия одъты броней въ 4,7 дюйм. на подкладки въ 22 дюйма. Палуба изъ 1/, дюймовыхъ железныхъ листовъ на деревянной настилкъ въ 3 дюйма. Сила машины въ 2400 лошадей приводитъ въ движение одинъ винтъ, а запасъ угля въ 300 тоннъ достаточенъ для перехода пространства въ 2740 миль при скорости 10 узловъ. Полная же скорость судна определена въ 13 миль. Парусность доведена до 23 площадей мидель-штангоута. При ней, судно, въ наибольшихъ случаяхъ можетъ ходить подъ парусами и разводить пары только при необходимости. По мненію французовь, Vicrorieuse по своимь размърамъ, силъ артиллерін и по величинъ парусности можетъ выполнять обязанности станціонера и крейсера.

Къ числу сторожевыхъ судовъ предназначенныхъ для береговой обороны, вводимыхъ въ послъднее время, слъдуетъ прибавить каноперскія лодки, строющіяся изъ дерева, иначе называемыя пловучими станками. Онъ въ первый разъ появились въ Англіи подъ названіемъ Staunch. Длина этихъ

судовъ 126 ф., ширина 30 ф., осадка до 8 ф. Онъ снабжены двумя независимыми паровыми машинами, имъющими въ совокупности до 270 индикаторскихъ силъ, приводящими въ движеніе два винта, сообщающіе судпу скорость до 9 и $9^{1/2}$ узловъ. Котлы цилиндрическіе, поставлены инже ватерлиніи и защищены угольными ящиками. Оснастка состоитъ изъ двухъ трепожныхъ мачтъ системы капитана Кольза со шкунской парусностью, а вооруженіе изъ одного 38 тоннаго $(12^{1/2}$ дюйм.) орудія, двухъ орудій 12 ф. калибра и одной скорострѣльной пушки системы Гатлинга. Для каждаго изъ орудій имъется 50 зарядовъ. Угля помѣщается 50 тоннъ. Экипажъ состоитъ изъ 28 человѣкъ.

Въ числъ особенностей такой лодки, слъдуетъ упомянуть объ установкъ большаго орудія равняющагося своимъ калибрамъ орудіямъ на Devastation, следовательно могущаго пробивать любую броню. Оно не имфетъ обыкновеннаго орудійнаго станка, а лежить на приборѣ особаго устройства, состоящаго изъ двухъ желёзныхъ брусьевъ или бимсовъ, укрѣпленныхъ горизонтально по длинѣ судна, параллельно килю въ носовой его части. На бимсахъ лежатъ подвижныя, рамы, на которыхъ положено орудіе своими цапфами. Рама едва возвышается надъ палубой. Движеніе орудія впередъ (накать) и назадъ (откать), подъемъ и опускание оконечностей, заряжаніе его, а также управленіе орудіемъ и рулемъ, производятся посредствомъ гидравлическаго прибора. Цередъ выстриломъ орудіе нисколько приподнимается на особо приспособленныхъ рычагахъ, а послѣ выстрѣла снова опускается на рамы; затёмъ при заряжаніи, дуло наклоняется подъ палубу, часть которой нарочно для этой цёли устроена уклономъ, способствующимъ и стрильби при понижени дульной части. Зарядъ со снарядомъ подвозятся подъ дуло по рельсамъ и посылаются въ дуло все темъ же гидравлическимъ механизмомъ, отъ котораго всё приводы для дёйствій чрезъ его посредство, сосредоточены въ рубкъ капитана лодки, гдъ онъ долженъ находиться во время боя. Рубка эта защищена непробиваемой броней. Изъ этого описанія видно, что орудіе имъетъ только два движенія: впередъ и назадъ, вверхъ п внизъ и, что для наведенія его на ц'вль, необходимо управленіе рулемъ, что судя по отзывамъ Англійскихъ журналовъ пе составляеть затрудненія Ть же журналы выхваляють достониство типа Staunch, говоря, что 12 такихълодокъ, не превышая стоимости большаго броненосца, могутъ нанести ему не мало вреда, если будутъ дъйствовать вмъстъ и атакуютъ его со всъхъ сторонъ; на это однакоже можно возразить имъ, что броненосецъ при 12—14 узлахъ хода, всегда можетъ уклониться отъ неравномърнаго боя.

По образцу Staunch въ 1876 г. Англичане выстроили двѣ лодки для Китайскаго правительства; онѣ совершили свое морское путешествіе вполнѣ благополучно, чѣмъ выказали

свои хорошія морскія качества.

Капоперскія лодки для береговых в охранительных в плаваній строются изъ жельза, дерева и того и другаго вмъстъ, что конечно зависить отъ распоряженій того правительства, для котораго онъ строются. Такъ напримъръ, у насъ построена для пробы изъ дерева и железа лодка Ершъ со скрывающимся 11 дюймовымъ орудіемъ по образцу Шведской лодки Бленда.

Крейсеры. Исторический овзоръ. Если обратиться за ивсколько вековъ назадъ и проследить за действіями крейсеровъ тёхъ временъ, то окажется что способъ охраны торговаго мореплаванія помощію крейсеровъ, по самому свойству движущей силы, состоявщей изъ весель, быль настолько неудобенъ, что правильное крейсерство было неудобоисполнимо, что подтверждается существованіемъ пиратства какъ промысла, практиковавшагося въ Средиземномъ моръ въ обширнъйшихъ размърахъ.

Полезное употребленіе крейсерства началось съ того времени, когда конструкція судовъ и ихъ нарусность были доведены до возможности переплывать океаны и держаться въ морѣ болѣе или менѣе продолжительное время, что слѣдуетъ отнести не ранѣе какъ къ концу XVII вѣка, когда введены были фрегаты а затѣмъ корветы. Суда этихъ тиновъ признавались за болѣе удобныя для охраны торговли и колоній и какъ уже было сказано, носылались въ море небольшими отрядами, а въ эпоху непрерывныхъ войнъ между Голландіей, Франціей, Англіей, Испаніей, нерѣдко формировались цѣлыя флоты, носылавшіеся для отдаленныхъ операцій въ Антильскомъ и Индѣйскомъ моряхъ. Въ тѣ времена, всѣ правительства для нанесенія возможнаго вреда противнику, не стѣснялись вооруженіемъ корсаровъ, каперовъ, приватировъ, безпощадно истреблявшихъ торговыя суда враждебныхъ націй.

Чтобы указать на громадный вредь наносившійся этими отважными пънцителями морей, достаточно сказать, что въ періодъ войнъ между Англіей и Франціей 1793—1797 годовъ, французскіе корсары захватили 2226 англійскихъ купеческихъ судовъ съ ихъ грузами, а сама Франція потеряла всего 375 судовъ взятыхъ англійскими приватирами. Читатель не долженъ удивляться такой громадной разницѣ; Англійскій купеческій флотъ всегда былъ многочисленнѣе прочихъ флотовъ, въ немъ и теперь болѣе 20 т. судовъ, и онъ превосходитъ торговый флотъ Америки въ 5 разъ, а Франціи въ 10 разъ.

О времени построенія фрегатовъ было уже сказано. Типъ этихъ судовъ впервые появился въ Англіп (1646), а французами быль позаимствовань у одного дюнкирхенскаго купеческаго судна (1666). Первые французскіе фрегаты были весьма небольшія суда въ 150 тоннъ водонзмъщенія, вооруженныя 14 небольшими пушками съ 60 человъками экипажа и трехъ-мачтовой оснасткой, а корветы того времени (1678) были одномачтовыя суда съ однимъ нижнимъ парусомъ, кливеромъ и марселемъ, ходившія также на веслахъ и употреблявшіяся при флотахъ для разсылокъ; трехъ-мачтовую оснастку и солидное вооруженіе они получили пе раньше половины XVIII стольтія.

Знаменитый адмираль Турвиль началь свою службу на подобномь фрегать. Первый фрегать о 36 пушкахь подь командой Гокенкура, крейсероваль въ Средиземномъ морѣ и много содъйствоваль къ ослаблению разбоевъ алжирскихъ пиратовъ, нападавшихъ на итальянскихъ и провансальскихъ рыбаковъ. До этого же времени, принимавшияся мѣры мальтійскими рыцарями къ упичтожению пиратства, оказывались ничтожними.

Небольшія эскадры изъ фрегатовъ; посылались также и для погони за непріятельскими крейсерами; ловкость въ исполненіи такой мѣры принадлежитъ преимущественно французамъ. Жанъ Бартъ, Форбенъ, Дюге-Труэнь отличались особенной отвагой, рѣшимостью и искуссвомъ. Бартъ, однажды напалъ на англійскій купеческій отрядъ конвопруемый двумя военными кораблями о 40 и 50 пушкахъ, вступилъ съ ними въ бой, принудилъ ихъ спустить флагъ и привелъ ихъ въ портъ, успѣвъ захватить еще четыре купеческихъ судна. Въ 1702 г. Форбенъ, крейсеруя въ Адріатическомъ морѣ съ четырью

фрегатами, нещадно захватываль и истребляль австрійскія купеческія суда, бомбардироваль форты, разрушаль ихъ и нанесь громадный вредъ ся морской торговль. Дюге-Труень, командуя 30 пушечнымъ фрегатомъ Геркулесъ, имѣлъ однажды смѣлость атаковать два равносильные ему англійскіе фрегата (1692) и взять ихъ въ плѣнъ. Нѣсколько мѣсяцевъ позже, командуя 36 пушечнымъ фрегатомъ la Diligente, онъ атаковать четыре голландскихъ корабля о 24 и 30 пушкахъ и не отсталъ отъ нихъ, пока не взялъ одного въ плѣнъ. Капитанъ Ларошъ-Веранзе (1694), командуя 30 пушечнымъ фрегатомъ la Bouffonne, выдержалъ аттаку шести голландскихъ судовъ имѣвшихъ въ сложности 180 орудій и успѣлъ отбиться отъ нихъ.

Поздъйшая эпоха усиленныхъ корсарства и крейсерства, была въ продолжение войнъ временъ республики и пмперіи. Франція, потерявшая флоты при Абукир'в и Трафальгар'в, обратилась къ пособію корсаровъ и крейсеровъ и только при ихъ помощи могла уравнов вшивать далеко не равную борьбу, и въ 4 года захватила у англичанъ, какъ уже было сказано, 2226 судовъ. Героями этой эпохи были: капитанъ Бомпартъ, взявшій между прочимь въ плінь англійскій 40 пушечный фрегать Бостонъ и съ торжествомъ приведшій его въ Нью-Іоркъ. Въ 1794 г. капитанъ Трегуаръ, командуя фрегатомъ la Cybèle въ сопровождении брига и двухъ маленькихъ судовъ, успълъ заставить два англійскіе 60 пушечные корабля снять блокаду Иль-де Франса. За этотъ же періодъ прославиль себя по истинъ Геройскими подвигами Сюркуфъ (см. корсары). Въ этотъ же періодъ корсарничаль Лермитъ, одно время служившій на корсарскихъ судахъ и достигшій впослъдствін адмиральскаго чина. Еще болье сдълался знаменить Буве (вноследствін адмираль); въ одинь годь (1809) онь взяль 26 купеческих судовь, оцененных боле 300,000 піастровъ, а въ два съ половиною года ему удалось захватить шесть англійскихъ фрегатовъ и привести въ отечественные порты, да двухъ заставить броситься на берегь и сжечься. Вообще, въ отватъ и ловкости онъ едва ли уступалъ Жану Барту и Цолю-Джонесу (см. корсары). Однажды онъ вышель на небольшомъ бригъ съ острова Иль-де-Франсъ; экипажъ состояль изъ людей неумѣлыхъ и неопытныхъ; упражняя своихъ людей ежедневными ученьями, онъ вступилъ въ бой

съ двумя англійскими корветами, сдинственно съ цёлью испытать команду въ цёльной стрёльбё. Командуя фрегатомъ Аретуза съ экипажемъ въ 300 чел. также изъ молодыхъ конскринтовъ, онъ сразился съ англійскимъ фрегатомъ и принудиль его къ отступленію, имъя у себя болье 100 челов. раненыхъ. Командуя простымъ индійскимъ баркомъ, онъ взялъ непріятельскій бригъ, бригомъ корветъ, корветомъ захватилъ иъсколько фрегатовъ, съ фрегатами взялъ иъсколько кораблей; однимъ словомъ, забирая и обирая непріятельскія суда, онъ доставлялъ постоянныя матеріальныя пособія Иль-де-Франсу къ содержанію охранительной флотиліи и снабженію ея командами, безъ всякой помощи отъ метрополіи, одно время совершенно забывшей о своей колоніи.

Въ эту же войну, капитанъ Делестеръ принялъ командованіе корветомъ Жемиужина (1809), стоявшемъ на Булоньскомъ рейдъ. Найдя что экипажъ состоитъ изъ новобранцевъ, онъ немедленно поднялъ якорь и отправился на крейсерство, не для захвата непріятельских судовь и не для боя съ его крейсерами; онъ сознаваль, что команда его слишкомъ неопытна и не выдержить серьезнаго столкновенія, почему 18 мъсяцевъ держался въ моръ и однажды завидя непріятельскій люгеръ, не только не ръшился атаковать его, но даже спъшиль отъ него удалиться, что даже неблагопріятно подъйствовало на офицеровъ и экипажъ; между ними начался ропоть; офицеры называли его молокососомь (онъ быль действительно очень молодъ), вертопрахой, даже трусомъ, но Делестерь, уже зарекомендовавшій себя отважнымь и опытнымъ морякомъ во время командованія люгеромъ Крокодиль въ пидъйскихъ водахъ, съ презръніемъ переносиль доходившія до него неблагопріятные отзывы своихъ нетеривливыхъ сослуживцевъ и только заботился о развити въ командъ необходимыхъ опытности и знапія морскаго діла. Такъ проходили дни за днями, когда 22 апръля 1811 г. Булоньскіе жители увидали своего стараго знакомца Жемчужину съ прострёленнымъ флагомъ, оборваниыми спастями, ведущаго на рейдъ 40 пушечный плѣненный имъ англійскій фрегать! Онъ былъ избить, рангоутъ обломанъ мѣткими выстрѣлами Жемчужины, котораго экинажъ ко времени боя уже не походилъ на новичковъ 1809 года и повинуясь безпрекословно приказаніями храбраго и опытнаго своего капптана, искусными маневрами, громя англичанина болье продольными выстрылами, принудиль его спустить флагь и признать себя побъжденнымь. Императорь Наполеонь І-наградиль храбраго Делестера орденомь почетнаго легіона и назначиль его командиромь фрегата Guerierre, а старшаго дейтенанта Дерилье—сотрудника Делестера сдылаль командиромь Жемиужины. Тоть и другой оправдали свои назначенія громя и забирая непріятельскія суда до заключенія мпра.

Крейсейство еще въ болже обширныхъ размжрахъ, употреблено было въ войну 1812 года, между Англіей и Америкой. Франція, державшая сторону последней, употребляла и въ эту войну систему крейсерныхъ эскадръ; но Американцы, не успъвшие еще обзавестись порядочнымъ флотомъ, отдали предпочтение одиночному крейсерству, для котораго выстроили нѣсколько большіе противу употреблявшихся въ то вреия во флотахъ фрегаты и корветы, отличавшиеся большой скоростью, вооружили ихъ артиллеріей также превосходившей своимъ калибромъ всъ современные и поручили ихъ командование отваживищимъ морякамъ изъ флота. Эти суда въ скоромъ времени сдёлались ужасомъ для англичанъ; пользуясь превосходствомъ своихъ морскихъ и боевыхъ качествъ, они, то смёло вступали въ бой съ непріятелемъ, изъкотораго большею частью выходили побъдителями, то внезапно появляясь около британскихъ береговъ, они громили побережья, высаживались въ приморскихъ городахъ и брали съ нихъ контрибуцію. Чтобы противудъйствовать этимъ храбрецамъ, Англія должна была вооружить для войны 245 кораблей и 272 фрегата! Американцы въ свою очередь, чтобы вредить болже непріятельской торговл'є, вооружили болье 500 корсаровь и разсёяли ихъ по всёмъ морямъ, гдё могли бы захватывать непріятельскіе купеческіе корабли. Изъ эпизодовъ этой войны пельзя не припомнить объ американскомъ крейсеръ Constitution, который расчитывая на свое превосходство въ ходъ и артиллерін, сцѣнился съ четырью англійскими фрегатами и выдерживая неравный бой 72 часа, избъжаль ильна единственно благодаря своей быстроть; на другой день онъ напаль на одиночный англійскій фрегать и принудиль его спустить флагъ.

Продолжительный миръ во всей Европ'в (1814—53), навремя какъ бы усыпилъ вопросъ о крейсерств'в. Война 1853—56

годовъ съ Россіей ознаменовалась только тѣмъ, что союзники разоряли поселенія беззащитныхъ поморовъ, сияли нѣсколько колоколовъ съ деревянныхъ колоколенъ, да потопили нѣсколько карбасовъ, а въ финскомъ заливѣ топили чухонскія лайбы ни въ чемъ неповинныхъ чухонцевъ, возившихъ дрова и салаку, да вырубали на беззащитныхъ островахъ залива строевой лѣсъ!

Европейскій конгрессъ въ Парижѣ, собравшійся въ 1856 году, между прочимъ постановилъ, на будущее время принять за правило: не давать натентовъ частнымъ арматорамъ на право корсарства, каперства и приватирства. Къ пему примкнули всѣ державы за исключеніемъ Испаніи и Соединенныхъ Штатовъ, оставившихъ за собою полную свободу дѣйствій. Этимъ трактатомъ было постановлено: 1) что нейтральный флагъ дѣластъ свободнымъ непріятельскій грузъ, за исключеніемъ военной контрабанды и 2) что нейтральный грузъ, за исключеніемъ военной контрабанды, свободенъ на военномъ кораблѣ.

Казалось бы, что такое по истинѣ человѣческое международное право, выговоренное послѣ долголѣтнихъ усилій, чтобы
ослабить бѣдствія отъ морской войны, должно было быть
принято съ полнымъ сочувствіемъ всѣми морскими державами,
однакоже Англія скоро начала раскаяваться въ своемъ согласіи и считаетъ его за величайшую ошибку, которую конечно не
замедлитъ исправить парушеніемъ условія при первомъ удобномъ случяѣ, въ первую же морскую войну, къ которой она
постоянно и усиленно готовится и которой конечно бонтся.
Она какъ и всегда, уважаетъ только право сильнаго, а сама,
какъ сильная морская держава пе уважаетъ пи одного международнаго права, постоянно нарушаетъ ихъ и нарушаетъ къ
сожалѣнію безнаказанно.

Любопытенъ слѣдующій отзывъ газеты Standard — органа англійскаго парламента (поль 1874 г. № 16) по этому вопросу: объясняя законные способы веденія военно-морскихъ операцій по своему и въ пользу своей націи, она говорить, что "самый благоразумный путь для Англіп во итобы то ни стало сохранять за собою свободу дъйствій, а согласіе Англіп съ парижскимъ конгрессомъ считаетъ гибельной ошибкой, лишившей ее, Англію, половины ея морскаго могущества" (?) Мы, говоритъ органъ тори первая морская держава

въ мірѣ; ни одна война не может совершаться безъ содъйствія нашего флота. Если бы напримъръ пришлось защищать Голландію отъ наводненія Германіи своими несмѣтными полчищами или Бельгію отъ завоеванія Франціей, — развѣ мы можемъ отступиться отъ нашего права напасть на тыль грабителей? Если бы Американцамъ вздумалось грабить Канаду они опустошать и грабить югъ, — развѣ мы не должны приняться за сожиганіе верфей ихъ, сожиганіе приморскихъ городовъ Америки? — конечно да".... Такимъ образомъ Франція, Германія, С. Американскіе штаты—по ея попятіямъ—не государства, а грабители; мы въ ея глазахъ еще хуже—мы настоящіе варвары! *) Кажется этой выписки достаточно, чтобы судить о надменности Англіи и степени желанія соблюдать и уважать этой паціей какіе либо международные договоры.

Лучшимъ доказательствомъ тому, на сколько Англія издівается надъ ними, служитъ сочувствіе ея южанамъ во время междуусобной американской войны; всів блокадопрорыватели принадлежали англичанамъ, часть крейсеровъ Южныхъ штатовъ, потрясшіе морскую торговлю сіверянъ въ самомъ ея основаніи, (см. Сів. Ам. штаты), выстроены были на англійскихъ верфяхъ, вышли изъ ихъ портовъ, вооружены были тівми же англичанами и находили себів безопасное пристанище

въ англійскихъ таваняхъ.

Какъ бы то ни было, однакоже парижскій трактать, не измѣнивъ совершенио условій будущихъ морскихъ войнъ, отмѣнилъ только право снабжать патентами на вооруженіе корсаровь частными лицами. Будетъ ли соблюдаемо это правило будущими воюющими націями—покажетъ время; скорѣе предположить что трактатъ будетъ парушенъ, тѣмъ болѣе, что двѣ державы отъ него отказались, а третья надъ нимъ издѣвается и найдутся различные способы обойти трактатъ, вполию дѣйствительно не разъяснившій, что слѣдуетъ понимать подъ военной контрабандой.

Обращаясь къ настоящему, слѣдуетъ замѣтить, что всѣ приморскія государства и между ними въ особенности Франція и Англія принялись за созданіе особаго крейсернаго флота,

^{*)} Кстати замѣтить, что у насъ тѣлесныхъ наказаній на флотѣ пѣть, а у англичамь до сихъ поръ существують линьки и кошки (олети).

который могъ бы на случай войны достойно замёнить преж-

Начало такому переустройству надо впрочемъ искать нъсколько раньше конгресса, когда принялись за введение колесныхъ военныхъ пароходовъ; но первыя понытки были какъ извъстно неудачны, машины были громоздки и слабы; судовые корпуса тяжелы; паровые механизмы и колесные двигатели не были защищаемы отъ выстриловъ, а скорость едва достигала 8—9 узловъ. Любопытпо, что коммисіи учрежденныя для изсл'ёдованія вопроса о введенін наровых судовъ въ главивишихъ портахъ Франціи, отозвались неодобрительно о приложении къ военнымъ судамъ новаго двигателя; такъ напримъръ: Шербургъ и Тулонъ предпочли считать по прежнему главнымъ судовымъ двигателемъ паруса (1845), допуская ставить на нихъ паровые механизмы, способные двигать ихъ со скоростью 5—6 узловъ. Между тъмъ, опыты производились съ необыкновенною д'ятельностию по обоимъ берегамъ британскако канала. Въ это время, частныя компанін пароходства удачно примънили винтовый двигатель и полезное его примънение въ военныхъ флотахъ пошло быстрыми шагами (1853 —60). Найдена была возможность строить суда увеличенныхъ противу прежняго размъровъ и съ наибольшею скоростю, доходившею до 11 и даже 12 узловъ. Сфверо-американцы не желая отставать отъ первостепенныхъ европейскихъ морскихъ державъ, съ 1855 г. также пачали строить винтовыя военныя суда и приняли туже систему, что и въ 1812 году, предпочтя построение большихъ фрегатовъ съ грозной артиллеріей. Водоизм'ященіе этихъ судовъ доходило до 5475 тоннъ, длина до 300 футь, а вооружение состояло изъ 12 орудий 11 дюймоваго калибра. Нъкоторые изъ нихъ достигали скорости до 12 и говорять будто 13 узловь; однако наступившая вскор'в междуусобная война не оправдала ожиданій с'вверянъ, эти крейсеры, сильные артиллеріей, не въ силахъ были преследовать конфедеративных в крейсеровъ, построенныхъ въ Англіп (см. Съа. Ам. штаты) и почти уничтожившихъ съверо-американскій торговый флотъ, прежде чъмъ новый ихъ крейсеръ Kearsarge успълъ побъдитъ отважнаго Алабаму, а обезсиленный югъ долженъ былъ прекратить разорительную войну.

Построеніе крейсеровъ обусловливается въ нын шнее время, кром'в другихъ необходимыхъ качествъ, наибольшими быстротой и вмастимостію, для достиженія которыхь и употребляются всевозможныя усилія; и действительно, если одна изъ главныхъ цёлей крейсеровъ состоитъ въ захватъ торговыхъ судовъ непріятеля, то для нихъ необходимо превосходить скоростью хода, скорость наровыхъ накетботовъ, поддерживающихъ правильныя сообщенія между отдаленными портами и имъть достаточные запасы угля и провизіи, чтобы не часто нуждаться въ ихъ возобновленіи, что неминуемо отвлекало бы ихъ отъ прямой цёли. Скорость и которыхъ изъ этихъ судовъ достигаетъ нынъ 14 и даже 15 узловъ, слъдовательно и крейсеру необходимо обладать тою же быстротой, если еще не большею, для достиженія полезныхъ цёлей. Блокадо-прорыватели (blockade-runners), снабжавшие южные штаты всёми боевыми потребцостями, избёгали долгое время преследованій северянь, только благодаря их в 17—18 узловой скорости. Во время Критскаго возстанія (1867) греческій пароходъ Аркадіонз прорывался не одинъ разъ чрезъ линію блокадныхъ турецкихъ судовъ, смѣло вступая съ ними въ бой и обязань быль своимь блестящимь успъхамь только 17 узламъ ходу. Онъ былъ созженъ самими Греками, по не попался въ пленъ Туркамъ, хотя и былъ атакованъ двумя ихъ крейсерами. Въ последнюю Германо-французскую войну (1870), лучшій изь французскихь крейсеровь Талисмань, оказавшій на пробъ скорость 12.38 узловъ, не могъ поймать ни одного нъмецкаго нарохода выходившаго изъ Гаванны только потому, что они обладали скоростью 13 и даже 14 узловъ. Конечно они выходили всегда ночью, со всеми предосторожностями, безъ огней, не менже того весь проигрышъ въ погонъ зависълъ отъ превосходства послъднихъ въ быстротъ ихъ хода.

И такъ, судьба сѣверо-американской войны зависѣла отчасти отъ несовершенства крейсеровъ построенныхъ сѣверянами до междусобной войны и отъ превосходства крейсеровъ добытыхъ южанами изъ англійскихъ портовъ. Правда, что то были отличные ходоки, послужившіе послѣ типами для построенія Англичанами подобныхъ же судовъ, но многое конечно зависѣло и отъ лицъ ими командовавшихъ и прославившихъ себя хотя отчасти и не законными, однако вмѣстѣ

съ темъ и отважными плаваніями; плаванія эти темъ бол'є поучительны, что составляють первый опыть крейсерной войны при содвиствін нара и винта, съ громаднымъ результатомъ, и при небольшомъ ихъ числъ. Первый крейсеръ южанъ былъ передъланъ изъ повоорлеанскаго пакетбота Sumter, съ поставленными на него двуми 8 дюймовыми орудіями ви четырью бомбовыми 24 фунтовыми. Онъ вышель въ іюнь 1861 г. изъ устьевъ р. Мисиссини, пробрался чрезъ блокаду съверянъ и направился въ Антильское море, гдъ гонялся и захватываль купеческія суда въ теченін пяти мѣсяцевъ; оттуда ловко увернулся отъ крейсера сѣверянъ, бросился къ Азорскимъ островамъ, оттуда къ Гибралтару, гдъ окруженный тремя крейсерами былъ продапъ капитаномъ Семесомъ, уснъвшимъ захватить 18 кораблей и сжечь изъ нихъ 7. Съ грузомъ эти призы оценены были въ милліонъ долларовь. Другой крейсерь, еще болье дыятельный въ своемъ ремесль быль Алабама; онъ спущень быль въ мав 1862 г. Выйдя изъ Мерсея однимъ днемъ раньше прихода крейсера съверянъ Tuscarora, онъ направился къ Азорскимъ островамъ, гдъ его дожидались уже два англійскихъ судна съ провизіей, орудіями и боевыми припасами. Поступивъ подъ команду того же отважнъйшаго капитана Семеса, онъ направился по следамъ Sumter'а въ Антильское море, где успелъ захватить 10 судовъ оцененныхъ въ 250000 долларовъ. Оттуда, Алабама перешелъ на линію главныхъ сообщеній между Европой и Америкой, забралъ нѣсколько богатыхъ призовъ и пополнивъ запасы, бросился къ Сенъ-Доминго и взяль тамь Нью-Іорскій пакеть-боть, отправлявнійся вь Асценваль съ военными запасами и множествомъ пассажировъ; онъ снялъ первые и отпустилъ его на свободу, обобравъ грузъ более чемъ на 250000 долларовъ. Преследуемый пятью крейсерами съверянъ, онъ укрылся въ уединенную Аркасскую гавань, гдф при содфиствии транспорта южань, пополниль свои истощенные запасы и исправиль поврежденія, оказавшіяся за восемь місяцевь крейсерства. Семесь желаль сразиться съ съверо-американскими конвоирами и въ январъ 1863 г. подошель уже къ Гальвестопу, когда замъченъ быль непріятельскимъ крейсеромъ Гаттераст; онъ заманиль его въ открытое море, вступилъ съ нимъ въ бой и чрезъ четверть часа пустиль на дно. Большое число плънныхъ изъ

спасшихся, вынудили его отказаться отъ возможности вступить въ бой съ другими крейсерами и направиться къ Антильскомъ островамъ; высадивъ здёсь плённыхъ, онъ перекинулся на югъ и нъсколько времени крейсеровалъ у береговъ Бразилін и мыса Доброй Надежды, гдё захватываль купцовъ на столько успъшно, что одинъ изъ призовъ Тиscaloosa перевооружиль въ крейсеръ, для операцій около Канскихъ колоній, а самъ перешель въ сентябръ 1863 г. въ Индъйскій океанъ, добрался до Сингапура, откуда снова пошелъ къ мысу Доброй Надежды и въ іюнь 1864 г. зашель въ Шербургъ. Утомленный долгимъ плаваніемъ, онъ расчитывалъ оправиться, освъжить и пополнить команду и запасы; но едва достигъ порта, какъ предъ нимъ появился федеральный крейсеръ Kearsarge-одно изъ лучшихъ и солидныхъ судовъ построенныхъ съверянами для погони за крейсерами южанъ. Самолюбивый и гордый своими истребительными подвигами, Семесъ не замедлилъ выйти на состязание съ противникомъ. Kearsarge'емъ командовалъ капитанъ Винслоу; ожидая ожесточеннаго боя, -боя на жизнь и смерть - онъ изъ предосторожности обнесъ свой крейсеръ по ватеръ-линіи и всколькими рядами жельзныхъ капатныхъ ценей, прикрывъ ихъ легкой деревянной обшивкой; -- мѣра эта оказалась весьма удачной, ибо попадавшія въ нихъ ядра и бомбы ударяясь о нихъ не проникали въ корпусъ. Алабама былъ меньшихъ размѣровъ и вооруженъ нъсколько слабъйшей артиллеріей. Бой начался на разстоянін одной мили тёмъ, что Алабама послаль противнику три посл'ёдовательных зална, посл'ё которых враги кружились одинъ около другаго на разстояніи между 250-300 саженями. Семесъ постоянно стремился схватиться съ противникомъ па абордажъ, но тотъ ловко уклонялся. Послъ 6-7 круговъ, въ продолжение съ небольшимъ одного часа, Алабама бросился къ берегу; Kearsarge погнался за нимъ и удачнымъ выстрёломъ ядромъ въ 130 ф., успёлъ пробить подводную его часть; Алабама началъ тонуть, огни въ топкахъ погасли, флагъ былъ спущенъ и чрезъ 20 минутъ уже не существовалъ! Потери людьми состояли въ 9 убитыхъ и 21 раненыхъ—это результать 100 выстрѣловъ съ Kearsarg'a потерявшаго 3 ранеными и получившаго 28 пробоинъ безъ особо большихъ поврежденій.

И такъ гроза для федеральнаго флота погибъ, унеся

съ собою 64 хронометра, взятые имъ съ федеральныхъ кунеческихъ кораблей. Арматорамъ Съверныхъ Штатовъ нечего было страшиться неумолимаго и отважнаго Семеса, но его подвиги уже принесли самые горестные последствія. Крейсерство Алабамы съ товарищами, такими же удальцами какъ и онъ, стопли потери 239 судовъ цёнимыхъ въ 15 милліоновъ долларовъ, захваченными и истребленными только до мая 1864 года. Болве же ощутительный результать крейсерства, выразился въ потерт торговыми людьми всякаго довърія къ флагу Съверо-американскаго союза; никто изъ купцовъ не рѣшался посылать на его судахъ свои товарыи морская торговля на время войны совершенно прекратилась (см. Свв. Ам. Штаты). Такой можно сказать блестящій результать для южань и плачевный для съверянь, достигнуть быль не болфе какъ 10 крейсерами, изъ которыхъ только Алабама выстроенъ былъ спеціально для этой цъли, остальныя передёланы были изъ коммерческихъ пароходовъ, отличавшихся лишь своею быстротой. Такъ напр. Nachville быль даже колесный пароходь, пріобрътенный южанами въ 1861 г., Retribution началь свою службусь 1862 г., оперировалъ около Багамскихъ острововъ. Georgia вышелъ изъ Клейда въ августъ 1863 г., принялъ свое боевое вооруженіе съ англійскаго судна у береговъ Франціи и до января 1864 г., т. е. до возвращенія своего въ Ливерпуль, бороздилъ непрерывно океанъ отъ береговъ Англіп до Антильскихъ острововъ, отъ мыса Доброй Надежды до Бахіи и Шербурга, захватывая непріятельскія суда и ускользая отъ пресл'вдователей. Наконець Shenandoah, старый бомбейскій пароходъ, купленный въ 1864 г. въ Англіи и вооружившійся у Азорскихъ острововъ на пути къ Мельбурну, въ теченіи 80 дней усивлъ потопить ивсколько купеческихъ судовъ. Здѣсь получиль онъ отъ начальника всѣхъ конфедеративныхъ крейсеровъ, неутомимаго капитана Бюлока приказаніе, отправиться въ Арктическія моря истреблять китолововъ, что и было исполнено командиромъ его капитаномъ Вадделемъ съ необычайною точностью. (См. Сѣв. Ам. Штаты). 2-го августа 1864 онъ узналъ о заключенномъ мирѣ и здался въ Ливерпулъ Англичанамъ.

Позднъйшее вліяніе крейсерства на торговлю, было въ войну между Франціей и Германіей. Крейсерныя операціи францу-

зовъ, какъ и сами они сознаются, были очень слабы и неръшительны. Не входя въ причины этого явленія, слъдуетъ
однако сказать, что иъсколько германскихъ судовъ понались
въ руки французскихъ крейсеровъ, сторожившихъ ихъ при
входъ въ Ла-маншъ; за то болье осторожные разоружились
и оставались въ тъхъ портахъ гдъ застала ихъ война, выжидалая ея окончанія. Понятно, что торговля Германіи должна
была страдать отъ такого застоя.

Какъ ни поверхностенъ приводимый обзоръ крейсерной войны, однакоже онъ можетъ дать читателямъ понятіе о томъ громадномъ вредѣ, который могутъ нанести нѣсколько отважныхъ подражателей Жану Барту, Сюркуфу, Буве, Семесу, нашему капитану Баранову (1877) захватившему на своемъ слабо вооруженномъ нароходъ, съ относительно ничтожнымъ экипажемъ, турецкій пароходъ съ 800 вооруженныхъ солдать! и нашимъ импровизированнымъ крейсерамъ: пароходу Константинъ (кап. 2 ранга Макаровъ), Аргонафтъ (кап. Лейт. Сивтовъ) неутомимо шиырявшихъ по Черпому морю и топившихъ и захватывавшыхъ на пути турецкія суда, не смотря на неоднократныя за ними погони турецкихъ броненосцевь! Крейсерной войны должны опасаться государства обладающіе торговыми флотами, между которыми Англія стоить на первомъ планъ. Какъ она ни храбрится, какъ ни выхваляеть она свой крейсерный флоть, но никакія ся усилія не могуть довести его до такого численнаго состава, *) чтобы имъть возможность уследить за ловкимъ, деятельнымъ и храбрымъ командиромъ непріязненнаго ей быстроходнаго крейсера; задавишь цёлью вредить торговлё противника, онъ не будеть, да и не долженъ искать славы въ состязаніи съ враждебнымъ военнымъ противникомъ, особливо если онъ его сильнее, онъ уйдеть отъ него, онъ и должень уйти, зная, что государство ожидаеть отъ него выполненія другаго болъе существеннаго назначенія и требуеть чтобы онъ берегь себя для обезсиленія торговыхъ средствъ противника; если непріятель не отвязчивъ, - онъ перекинется въ другія воды гдъ его не ожидають и, поступая такимъ образомъ подобно

^{*)} Въ Англіи постановлено правило чтобы частныя пароходныя компаніи строили свои суда такимъ образомъ, чтобы въ военное врдмя на нихъ можно было ставить по одному и по два орудія,

Алабам'в и его сотоварищамъ, нагонитъ огромную панику на товароотправителей и на арматоровъ, которая тяжело отзовется на морской торговъ государства. Какъ бы на пр. Англія не оберегала свои торговые флоты, сколько бы ни вооружала она своихъ крейсеровъ, и какъ бы она не разм'єщала ихъ на общирныхъ водахъ всёхъ океановъ, оц'єпить ими вс'є торговые пути невозможно, а потому, для ловкаго и д'яттельнаго крейсера, всегда найдутся на земномъ шар'є уголки, гд'є усичетъ онъ выполнить свою задачу съ усичемъ.

Американская междуусобная война, по своимъ результатамъ, послужила поучительнымъ примъромъ; Съверо-Американцы еще въ самомъ разгаръ своей войны, на дълъ сознали несовершенство въ конструкціи Kearsarge'a и начали строить нъсколько новыхъ типовъ, которые бы болъе удовлетворяли своему современному назначенію; нъкоторые изъ пихъ оказались только сносными, но большая ихъ часть не удалась. Желаніе ихъ: придать судамь своимъ наибольшую скорость и поспъшность въ построеніи такихъ судовъ, послужили въ ущербъ кръпости корпуса, при чемъ опи на столько стъснили размъщеніе грузовъ и въ особенности экинажа, что суда эти получили другое назначеніе.

Однако намъреніе Американцевъ на столько рѣзко отразилось на постройкѣ крейсеровъ въ европейскихъ государствахъ, что всѣ принялись за созданіе новыхъ типовъ судовъ этого рода, которое и выразилось въ разныхъ системахъ ихъ конструкцій.

Постройка крейсеровъ, ихъ вооружение и классиф и кация. Вопросъ о построени улучшенныхъ крейсеровъ на столько же новый какъ и построение броненосныхъ флотовъ. Правда, что предшествовавшее время указываетъ намъ на постоянны усили морскихъ державъупрочивать свое значение на моряхъ и океанахъ и держать на нихъ постоянныя эскадры изъ сторожевыхъ судовъ, начиная отъ небольшихъ канонерокъ и до сильныхъ паровыхъ фрегатовъ, но прежния типы судовъ считаются уже устарълыми и не соотвътствующими своему назначению. Наука судостроения, идя въ параллель прочимъ совершенствованиямъ, нашла возможность измънить эту систему къ лучшему, а потому и нереустройство крейсерныхъ флотовъ составило въ настоящее время необходимую потребность для всъхъ приморскихъ Государствъ. Изъ сказаннаго выше ясно, что

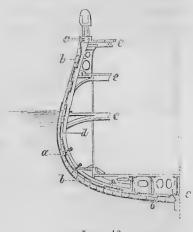
типъ этихъ судовъ долженъ обладать: прочностію въ постройкъ соединенной съ легкостью корпуса, для предапія нанвозможной скорости; вмпстимостію для пом'вщенія всъхъ запасовъ на возможно-продолжительный срокъ и способностью поднимать достаточно сильную артиллерію. Для легкости, сначала крейсеры строились изъ дерева, на прим. фрегаты, не превышавшія 3800 тоннъ водонзм'вщенія; съ постановкой же паровыхъ машинъ, корпусъ судна приплось увеличивать и улучшать скръпленіе, такъ что пыньшиіе крейсеры доходять до 7000 тонны и болье. Опыты указали, что увеличение скорости состоить въ прямомъ соотношеній съ увеличеніемъ длины судна, не бол'є однакоже, какъ до отношенія ширины къ длин'в какъ 1:7,21 и соотвътствующемъ при этомъ углубленін, почему большую часть крейсеровъ строятъ длиною между 6 и 7 ширинами. Увеличение длины потребовало новыхъ системъ скръплений, а это обстоятельство обусловило систему составления наборныхъ членовъ; извъстную нынъ подъ названіемъ смъщанной системы, состоящей въ томъ, что некоторые наборные члены, напр: кильсонъ, шпангоуты, бимсы и внутреннія связи дёлають изъ желёза; киль, фалшкиль, штевии изъ дуба, а общивку, палубы изъ тику, лиственницы сосны или другаго хвойнаго дерева *). Нѣкоторые крейсеры, во вежхъ почти государствахъ построены изъ желъза; послъдней систем'в начали придерживаться Англичане, повидимому, вовсе отказывающіеся отъ постройки большихъ деревянныхъ судовъ, какъ недолговъчныхъ, вводя при этомъ броневую общивку по ватеръ-линіи, которая защищала бы движущій механизмъ, а въ носу и кормъ, устранвая систему непроницаемыхъ переборокъ и сверхъ того, прикрывая машину и подводную часть жельзной броневой палубой въ 2 дюйма; такія предосторожности принимаются въ видахъ предохраненія судна отъ потопляемости. Для приданія еще большей скорости, подводныя части крейсерныхъ корпусовъ обшиваютъ мъдными листами, подобно тому, какъ это делается на броненосныхъ судахъ. Следуетъ еще присовокупить, что для облегченіи въса въ корпусь судна, жельзо начали замьнять сталью.

^{*)} Крейсеръ Алабама былг построенъ такимъ способомъ.

Прилагаемый рисунокъ (фиг. 46) изображаетъ съчение по мидель-шпангоуту французскаго крейсера Duguay-Grouin по-

строеннаго по смѣшанной системъ. Здъсь а-мъдная общивка, b — общивка деревянная въ два ряда, с — желѣзная обшивка, d — жельзный шпангоутъ, е — бимсы и налубы.

Каливеръ артиллерін и вя размъщение. Такъ какъ назначение крейсера состоить преимущественно въ преследованіи и захвать торговыхъ непріятельскихъ судовъ и въ бов съ равносильнымъ непріятелемъ, а главное-условіебыстрота во всехъ движеніяхъ, то признано: суда этого

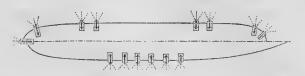


Фиг. 46.

разряда вооружать парызной артиллеріей не очень большихъ калибровъ и размъщать ее по возможности такимъ образомъ, чтобы придать орудіямъ наибольшій уголь обстрела. Для этой цыли 2 и 3 орудія на открытой палубы, помыщають по діаметральной плоскости судна на поворотныхъ станкахъ, а остальныя разм'ыщають по бортамь. Крейсеры 1-го ранга, строющіяся по систем'я фрегатовъ, съ закрытыми деками, вооружають кром'в верхней налубы еще и въ декахъ. Наибольшій уголь обстрыла и размыщеніе погонныхы и отступныхъ орудій, составляеть предметь особой заботливости. Французы для этой цёли, дёлають въ бортахъ выстуны внаружу въ родъ полубашень, какъ напр. на рис. 45 и на крейсеръ 1-го класса. Duquesne рис. 47, гдъ верхияя по-



ловина изображаетъ верхнюю палубу, а пижняя — пижнюю. Англичане устраиваютъ на верхней палубъ сръзы для усиленія продольных огней, приспособляя крайнія носовыя и кормовыя орудія верхней палубы, какъ видно на верхней половины (рпс. 48) такимъ образомъ, чтобы въ случав надобности онь могли быть передвигаемы въ нарочно устроенные для сего борта. Нижняя часть есть батарейная палуба.



Фиг. 48.

Объ системы имъють свои достоинства и недостатки. Выступныя башни могуть доставить большую помфху въ случаф если два судна сойдутся борть о борть и коснутся ими, для этого французскіе инженеры предлагають д'блать такой уклонъ топтимберсамъ, чтобы наружныя стены полубашень, съ наружной стъной корпуса около ватеръ линіи, имъли одинаковое разстояние отъ діаметральной плоскости. Размъщеніе орудій въ закрытыхъ батареяхъ считають за неизбълную необходимость, такъ какъ крейсеры изъ ранга фрегатовъ не могуть строиться иначе; но закрытыя батареи представляютъ то неудобство, что разрывные снаряды, разрываясь въ нихъ, сильно поражаютъ прислугу, болъе сосредоточенную въ такихъ палубахъ чёмъ на открытыхъ батареяхъ, скорфе могуть произвести пожаръ и наполнять палубу дымомъ. Для устраненія разлета осколковъ отъ разорвавшагося снаряда, предлагаютъ устранвать траверзы (перегородки) между орудіями, но он'в мізшають удобной подноскі картузовь и командованію батарсей, почему ихъ устранвають только въ носу н кормв, для защиты отъ продольныхъ выстреловъ всей д батареи. Открытыя батарен хотя имфють также свои неудобства, ибо обитый рангоуть можеть бить прислугу, но предполагая, что сраженія будуть всегда происходить нодъ парами, предусмотрительные командиры судовъ не зам'вдлять спустить лишній рангоуть въ ростры, почему такія батарен предпочитаются закрытымъ всеми опытными моряками; хотя крейсеры съ одной такой батареей и не такъ сильны, какъ фрегатской конструкцін, за то они, мало возвышаясь надъ

водою, представляють изъ себя менѣе цѣльный предметь. Въ открытыхъ батареяхъ представляють не малое неудобство центральныя орудія, т. е. стоящія по срединѣ, такъ какъ для дѣйствія ими необходимо устрапвать разборные борта, съ которыми трудно возиться во время сраженія и въ особенности при свѣжихъ вѣтрахъ, когда волны свободно могутъ вкатываться чрезъ разобранныя пространства.

Тараны признаются для крейсеровъ весьма полезнымъ орудіемъ, усиливающимъ ихъ боевое значеніе. Равнымъ образомъ принято за правило, снабжать крейсеры и боевими минами всъхъ системъ.

Броня, какъ уже сказано, обременяя корпусъ судна излишиею тяжестью, не признается удобною; однако защита машинъ и котловъ признается всъми за необходимость, чему лучшимъ убъжденісмъ служитъ предосторожность, принятая на Алабамю и бой Воичеt съ германской канонеркой; почему совътуютъ или обносить броней части судовъ около грузовой ватеръ—линіи, или укръплять жельзные наугольники, на которые на время боя навъщивать цъпи, связывая ихъ между собою; также располагать по бортамъ угольные ящики во всю длину машинъ. Еще совътуютъ, по опытамъ американцевъ въ междуусобную ихъ войну, устранвать для машинъ и котловъ защиты изъ котельнаго жельза, установленныя вдоль бортовъ въ два ряда, а промежутки наполнять пробковымъ деревомъ, наконецъ обносить борта мъшками съ землей, ватой и т. п.

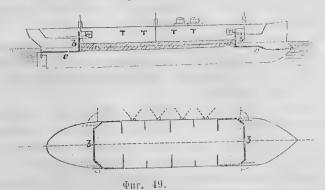
Наровыя машины на крейсерахъ употребляются совокупныя, высокаго давленія. При употребленіи ихъ выполняется главнъйшее условіе— сбереженіе топлива, котораго для большихъ крейсеровъ полагается возможнымъ помъщать въ количествъ способномъ дать ему возможность при ходъ въ 9—10 узловъ пройти до 5000 миль. Для малыхъ крейсеровъ его помъщается не болье какъ на 3—4000 миль.

И друспость на крйсерахъ должна быть такова, чтобы не обремвияя его высокимъ рангоутомъ, онъ могъ ею пользоваться во всякое время, какъ пастоящее парусное судно, а топливо сберегать на крайніе случан. Вообще принято крейсерамъ давать рангоутъ и парусность фрегатовъ и шлюновъ.

Число команды въ военное время считается необходимымъ увеличивать, такъ какъ крейсеру не рѣдко придется отдѣлять часть ея на призовыя суда. (См. стр. 309).

Здёсь предлагаются описанія двухь крейсеровь, для луч-

шаго уясненія читателямъ сущности ихъ постройки:



Англійскій крейсеръ N elson (ф. 49) пока самый большой и сильный между судами этого разряда; длина его 280 ф., ширина 60 ф., глубина отъ киля до верхней палубы 42 ф. 3 д., водоизмъщение 7323 тонна; постросит въ 1877 г. изъ жельза; подводная часть его разделена множествомъ непропицаемыхъ переборокъ сосредоточенныхъ более въ носу и кормѣ, кромѣ того силошной переборкой по срединѣ длины судна. Броня (а) положена по ватеръ—линіи на длинъ 181 ф. и состоить изъ двухъ рядовъ илить въ 6 и 9 дюймовъ толщины, укръпленныхъ на 10 и 13 дюймовой подкладкъ; батарея защищена отъ продольныхъ выстрёловъ поперечными бронями (b,b). Отъ броней къкормъ и посу палуба (с) защищена броней въ 2 дюйма. Вооружение состоитъ изъ четырехъ 18 тонныхъ (10 дюйм.) орудій для погони и отступленія п изъ осъми 12 тонныхъ (9 дюйм.) орудій, установленныхъ по бортамъ на открытой палубъ. Подводная часть общита тикомъ, обитымъ цинковыми листами. Для уменьшенія дрейфа устроены два добавочныхъ киля, какъ на бропеносцъ Devastation. Руль изъ тика въ желѣзной рамѣ имѣетъ 18 фут. вышины и 11 ф. ширины. Винтовъ два. Машина состоить изъ 8 котловъ совокупной системы, могущихъ развивать 6000 индикаторскихъ силъ и доводить скорость хода до 14 узловъ. Винты новой системы состоять изъ двухъ послъдовательно другь за другомъ пом'вщенныхъ отд'вльныхъ винтовъ. Рангоутъ и парусность фрегатскіе. На марсахъ предполагается ставить 6 картечницъ, а на палуб'в приборы для бросанія минъ Уайтхеда.

У насъ недавно спущены два крейсера: Разбойник и Наподнико смъшанной постройки; изъ нихъ первый имфетъ слъдующія размъренія: Длина по грузовой ватеръ линіи 207 ф. 6 д., ширина безъ общивки 31 ф. 10 д., съ общивкой 32 ф. 10 д., средняя глубина 14 ф., водонзм'ящение въ 1334. тонна. Наборные члены: внутренній киль, боковые стрингеры, поперелиме переборки и вообще всё главнейшія внутреннія связи, кром'в шпангоутовъ, стальныя, шпангоуты-жел'взные. Въ носу и кормѣ, для надлежащаго скрѣпленія оконечностей, подъ тиковой обшивкой положена стальная; штевни и киль изъ дерева, первый изъ дуба, а последній изъ тика, фалшкиль изъ лиственницы. Наружная общивка двойная: внутренняя изъ тика, а наружная изъ лиственницы. Подводная часть общита листами изъ м'вднаго сплава. Настилка палубная, бортовая общивка и настилка полубака (крытый) -- сосновыя. Планширъ, свътлые люки, кнехты, бимсы изъ краснаго дерева.

Обращая вниманіе на сравнительное достоинство крейсеровь въ различныхъ государствахъ, следуетъ заметить, что самые сильные принадлежать Англін, гдѣ суда этого рода доведены до 7323 тониъ водоизмъщения, наименьшия въ 680 тоннь, наибольшій калиберь артиллерін въ 10 дюймовъ, наименьшій 6 дюйм,; наибольшая скорость 12—16 условь. У французовъ самые больше крейсеры въ 5440 тоннъ; наибольшій калиберь орудій въ 9 дюймовь, а скорость достигаеть оть 12,5 до 17 узловъ. Наши крейсеры изъ ранга фрегатовъ доходять до 5740 тоннъ, а клиперовъ до 1585 тоннъ; калиберъ орудій не превышаеть 8 дюймовъ и сверхъ того ставятся скоростральныя пушки. Скорость между 12 и 16 узлами. У американцевъ наименьшій разрядь въ 1200 тоннъ, а наибольшій 5440 тоннъ; суда эти вооружены частію гладкоствольными орудіями въ 11 дюймовъ, а частію наразными 60 фунтовыми пушками, а скорость между 13 — 15 узлами: Такимъ образомъ оказывается, что англійскіе крейсеры превосходять силой, а французскіе быстротой. Наши крейсерныя суда, уступая въ разм'врахъ и сил'в артиллеріи, не уступають англійскимь въ быстротв.

Въ заключение слъдуетъ сказать, что служба на крейсерныхъ судахъ, при условіи, что большая часть ихъ плаваній совершается подъ парусами, составляетъ отличную школу для образованія опытныхъ и отважныхъ морскихъ офицеровъ и команды, чего никогда пельзя достигнуть на броненосныхъ судахъ, имъющихъ своимъ назначеніемъ болье прибрежную службу съ педалскими переходами изъ порта въ портъ и по преимуществу пребываніе въ пихъ стоя на якоръ.

Транспортимя суда. Суда исключительно грузовыя строются конечно иначе чёмъ суда быстроходныя, онё держутся при военныхъ портахъ для перевозки всякаго рода военныхъ грузовъ изъ порта въ портъ, а въ военное время, если наступающее государство предполагаетъ производить свои военныя операціи на землё воюющей стороны, то транспорты употребляютъ для перевозки войскъ и военныхъ и жизненныхъ припасовъ. Если число войскъ велико и казенныхъ портовыхъ средствъ недостаточно, то обыкновенно для этой цёли нанимаютъ частныя купескія суда, что и было въ войну 1853—56 годовъ, когда союзныя силы Франціи, Англіи, Сардиніи и Турціи высадили свою армію на Крымскій берегъ. Изъ этого видпо, что транспортнымъ судномъ можетъ быть всякое торговое судно. Да и самыя суда по своей конструкціи близко подходямъ къ послёднимъ.

Суда разсыльныя. Въ началь этой главы уже было указано назначение этихъ судовъ, было также упомянуто, что отъ нихъ требуется быстрота. Когда флоты крейсеруютъ въ морѣ, при нихъ всегда илаваютъ и разсыльныя суда, для выполненія разныхъ приказаній. Въ военное время они слѣдятъ за появленіемъ непріятельскаго флота, за его движеніями и немедленно сообщаютъ своему адмиралу о томъ, что выслѣдятъ. Разсыльныхъ судовъ особенно не строютъ. Прежде этого были бриги, шкуны; ныньче можетъ быть всякое быстроходное пебольшое судно.

Жельзные: рангоуть и стоячій такелажь. Въ тридцатыхь годахь ныньшияго стольтія начали замынять пеньковые ванты, штаги, бакштаги и фардуны тросами, сплетенными изъ жельзной проволоки. Въ иятидесятыхъ годахъ, когда паровой двигатель началъ входить во всеобщее употребленіе въ военныхъ флотахъ, возпикъ серьезный вопросъ о вредь, который можеть послъдовать отъ сбитаго рангоута

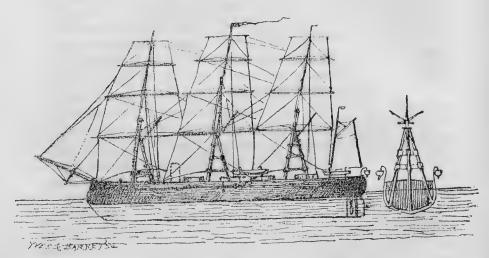
и упавшаго за бортъ такелажа, такъ какъ последній можеть запутаться вокругъ випта и отнять отъ судна главифишую его силу и способность управлять своими движеніями. Последствіемъ обсужденія этого важнаго вопроса была такрайность, что одно время предположено было на паровыя суда не ставить никакого рангоута, предоставя имъ одну наровую движущую силу, а машину защищать непропицаемой броней. Вслъдъ за симъ, явился на сцену вопросъ экономическій: громадный расходъ топлива, невозможность имъть его въ достаточномъ запасѣ на судахъ, предназначенныхъ для отдаленныхъ переходовъ и безвыходное положение такого судна, въ случав порчи машины въ открытомъ морв, -- всв эти обстоятельства послужили поводомъ къ тому, что суда броненосныя, предназначаемыя для линейныхъ сраженій флотами или значительными орудіями, начали строить частію безъ рангоута, частію ставить рангоуть болье легкій и невысокій, съ оснасткой бриговъ, шлоповъ, шкунъ, люгеровъ, укръпляя его проволочнымъ такелажемъ. На суда деревянныя или см вшанной постройки, пробовали ставить жел взныя мачты, вводить машиниое приспособление для взятія рифовъ, но впослъдствін опыты указали, что жельзныя мачты, повидимому и болъ е легкія сравнительно съ деревянными имъ равными *) неръдко даютъ трещены, а потому, если такая порча случиться вдали отъ большаго порта, хотя бы напр. въ Великомъ океанъ, то замънить ее новой жельзной иътъ возможности; по этой то причинъ желъзныя мачты и не вошли во всеобщее употреблоніе на военныхъ флотахъ, равнымъ образомъ не получили примѣненія убираніе рифовъ машинными способами, а въ замънъ ихъ придумали употреблять двойные марсели, т. е. на стеньгахъ вмѣсто одной марса-рен поднимать двъ такимъ образомъ, что нижний марса-рей лежитъ на эзельгофть, а нижній марсель представляеть собою площадь марселя зарифленнаго; верхній же им'веть три ряда рифъ-сезней и его марса-рей поднимается какъ и прежде подъ салингъ; но эту выдумку нельзя назвать удачной, такъ какъ нижній марса-рей составляеть порядочную тяжесть обременяющую рангоуть и усложняющую оснастку, что осо-

^{*)} Изъ двухъ равной величины мачтъ деревянная вѣситъ 32 топна, а желѣзная 26 т.

бенно несвоевременно при стремленіи къ ся упрощенію. Въ нашемъ флот'в двойные марсели введены уже на ніжоторыхъ судахъ.

Рангоутъ капитана Кольза по своей оригинальности нельзя обойти молчаніемъ. Онъ весь желѣзный и походить на малайскій (фиг. 85, т. I). Кользъ предложиль се для башенныхъ судовъ его системы, съ цѣлью, чтобы ванты, бакінтаги и фардуны не мѣшали стрѣльбѣ изъ орудій.

Прилагаемый рисунокъ (50) дучше всего объяснить систему Кольза. Здёсь мачты, стеньги, рен трубчатыя изъ котельнаго желёза, діаметръ мачтъ до 2-хъ футъ. Вмёсто вантъ онё укрёплены двумя такими же трубчатыми откосинами, составляющими съ мачтами форму треножника. На-



Фиг. 50.

раллельно палубѣ, въ двухъ или трехъ мѣстахъ устроены площадки, увеличивающія связь мачтъ съ раскосинами и вмѣстѣ съ тѣмъ, могущія во время сраженія на близкихъ разстояніяхъ, служить помѣщеніемъ для стрѣлковъ. При нуждѣ, напр. во время сраженій или въ свѣжій вѣтеръ, его можно снимать и укладывать на палубѣ, оставляя только мачты. Эту систему пробовали вводить во флотахъ, но она оказалась неудобной. Ею вооружены были въ Англіи суда типа Сартаіп и двѣ канопирскія лодки для китайскаго пра-

вительства. У насъ вооружили было одну канонерку, но скоро сияли весь рангоутъ.

Механическое приспособление для уменьшенія площади марселей. На парусныхъ флотахъ, какъ военныхъ, такъ и торговыхъ, верхніе паруса, и именно марсели, имъютъ три и четыре ряда тонкихъ веревочекъ (сезпей), продернутыхъ въ паруса параллельно реямъ. Этими веревочками подвязываются часть паруса подъ рен, отъ чего площадь парусовъ уменьшается. Такая работа называлась, да и теперь сохранила то же названіе: брать рифы. Для выполненія ее отдають марса-фалы и рейложится надь эзельгофтомъ; тогда посылають людей на реп, они ложатся на нихъ животомъ и, ставъ ногами на перты, подбираютъ парусъ и подвязываютъ подобранную часть къ рею рифъсезнями, сколько рядовъ прикажуть, смотря по сплъ вътра. Работа эта, требующая иногда большой посившности, когда набъжить неожиданно сильный шкваль, не представляеть затрудненій на военных в судахь, гд в много команды и ее кончають въ 5-10 минуть: тамъ обыкновенно беруть рифы разомъ у трехъ марселей; но для купеческихъ судовъ, имъющихъ весьма немноголюдный экипажъ, такая операція представляеть не мало затрудненій, имъ приходится брать рифы поочереди, сначала у одного марселя, а потомъ у другаго и если судно трехмачтовое съ фрегатскимъ вооруженіемь, то у третьяго. Для облегченія столь трудной, а главное мешкотной работы, Англичанинъ Канингамъ и Французъ Бруаръ, придумали уменьшать площади марселей, не посылая людей на марса-рен, а опуская ихъ постепенно, хотя бы до эзельгофта. Англійская система разнится отъ французской тъмъ, что у первой парусъ навертывается по мъръ опусканія рея на рей прямо, для чего въ срединъ марселя устроено особое приспособление съ цъпными драйренами; ьо французской же системь, марсель навертывается на реекъ (жердь), прикръпленный къ рею. Оба эти способа почти во всеобщемъ употреблени на коммерческихъ судахъ; военныя суда остаются при прежней систем'в.

Гревныя суда. На военных флотахъ существуеть коренное правило, чтобы число гребныхъ судовъ и величина ихъ были таковы, чтобы на нихъ можно было помъстить всю команду съ 2 и 3 диевной провизіей и не быть пере-

груженными, т. е., не теряя способности держаться на волненіи. Говоря по совъсти, это правило идеальное, дай Богъ умъстить коть половину. Чъмъ больше число гребныхъ судовъ при военныхъ (да и при купеческихъ) судахъ и чъмъ онъ вмъстительнъе, — тъмъ лучше. Гребныя суда предназначаются для подвозки грузовъ, людей и вообще для сообщенія съ берегомъ и другими судами; онъ различаются по величинъ и конструкціи и называются: 1) баркасы, 2) полубаркасы, 3) катера, 4) ялы, 5) шлюнки.

Баркасы и полубаркасы суть самыя большія гребныя грузовыя суда. Онт отличаются отъ остальныхъ прочной постройкой и полнотой обводовъ; бывають отъ 22 до 14 веселъ включительно, а длиной отъ 48 до 32 футъ. Чты болте парусное или паровое судно, тты и размтры

гребныхъ судовъ болфе.

Катера бывають оть 16 до 8 весель включительно. Постройка ихъ легче и обводы остръе, чъмъ у предъидущихъ: въ длину бывають отъ 36 до 20 футъ. Катера, по роду ихъ службы при судахъ, бывають: рабочіе, офицерскіе и капитанскіе.

Ялами называюются вообще короткія и широкія шлюнки о 8, 6, 4 и 2 веслахъ. Послъдніе иногда дълаются для одного гребца; такая шлюнка называется тузъ, а вообще такого рода шлюнки различаются по числу веселъ и называются: восьмерка, шестерка, четверка, двойка.

Вельботы, гички, баржи принадлжать также къ разряду шлюпокъ; ихъ различіе состоить въ слёдующемъ: вельботы и гички узки и длинны, имёють носъ и корму нёсколько возвышенныя; у первыхъ носъ и корма заострены и почти одинаковой формы, у вторыхъ корма и обводы бортовъ прямые. Баржи похожи на катера, но уже послёднихъ, съ обводами болёе плоскими и острыми.

Баркасы и полубаркасы служать для завозки якорей, верповъ, кабельтовыхъ, для перевозки разныхъ тяжестей, людей и т. п. Полубаркасъ есть такъ сказать помощникъ баркаса въ его работахъ. Катера и ялы употребляются для разныхъ посылокъ и для легкихъ работъ. На капитанскихъ и офицерскихъ катерахъ, баржахъ, гичкахъ, вельботахъ ѣздятъ по большей части старшіе судовые чины, а иногда и офицеры.

Баркасы, полубаркасы и катера употребляются для десан-

товъ, т. е. для высадокъ войскъ и вооруженныхъ матросовт на непріятельскіе берега, для производства военных воперацій, почему на нихъ ставятъ небольшія пушки. Парусное вооруженіе этихъ судовъ различно, но вообще состоитъ изъ двухъ или трехъ мачтъ однодеревокъ, на которыхъ иногда выстреливаютъ стеньги и бушпритъ. На нихъ поднимаютъ паруса рейковые подобные люгернымъ, шпринтовные, либо гафельные, а на стеньгахъ топсели. На шлюпкахъ бываеть по двъ мачты еъ такими же парусами, а на вельботахъ, гичкахъ п баржахъ по большей части ставится одна мачта и одинъ парусъ. Кром'в того, на гребныхъ судахъ иногда берутся дреки. Высота мачть соразмъряется съ величиной гребныхъ судовъ, такъ напр. на самыхъ большихъ баркасахъ гротъ мачта бываеть отъ 27 до 31 фута; на катерахъ отъ 26 до 16 ф.; на шлюпкахъ отъ 10 до 16 ф., остальныя мачты конечно бывають меньшихъ разм'вровъ. На дио кладется балластъ.

Весла для баркасовъ бывають отъ $16\frac{1}{2}$ до 19 футь; для катеровъ отъ 13 до 16 ф., для яловъ и шлюпокъ отъ 9 до 12 футь. Изъ полной длины весла $\frac{1}{3}$ составляеть его лонасть, а величина валька зависить отъ ширины шлюпки. Ручки у вальковъ дёлаются въ 3 дюйма, а ширину лопасти дають оть 5 до 7 дюймовь. На всёхь этихъ судахь гребцы сидять на банкахъ въ два ряда, по обоимъ сторонамъ судовъ и выкидывають свои весла съ той стороны, съ которой сидять. На вельботахь, гичкахь и баржахь весла распашныя; онт отличаются отъ простыхъ ттмъ, что на простыхъ валекъ представляеть изъ себя нъсколько утолщенную въ родъ шестигранной призмы форму, а на распашныхъ веслахъ онъ круглый и утолщается къ ручкъ непосредственно; для гребли гребцы садятся на банку и работаютъ веслами съ противуположной стороны чёмъ сидять; такъ напр. гребецъ, сидящій на л'явой сторон'я шлюнки, лопасть своего весла погружаеть съ правой ея стороны и обратно. Для гребли весла вкладываются или въ отверстія, проръзанныя въ верхней кромкъ бортовъ, или въ вилкообразныя желѣзныя либо мѣдныя гнѣзда, имфющія подъ низомъ стержень или штыръ, которымъ и вставляются въ гитзда въ верхней кормт борта; тт и другія называются уключинами. Прорёзныя уключины для прочности обиваются либо металлическими литыми рамками, либо кожей. Кожей обиваются весла и около вальковъ, чтобы двигаясь въ уключинахъ не терлись. Дружная и сильная гребля составляетъ необходимое условіе, по этому команды назначаемыя на гребныя суда обучають гребль сколь возможно чаще, наблюдая, чтобы гребцы садились на своихъ банкахъ. Сидящіе на переднихъ банкахъ называются загребные, а на ближайшихъ къ носу бакосые. Это бывають лучшіе и болже ловкіе матросы. Оть первыхь зависить правильная гребля, а последніе должны хорошо уметь владеть крюками, когда шлюнка пристаетъ ил пристани, либо къ большому судну. На каждомъ гребномъ суднѣ имѣются два запасныхъ весла, два крюка на древкахъ, ведро и лейка для отливанія воды. Управленіе гребнымъ судномъ подъ парусами требуетъ большаго навыку и ловкости, почему командиры судовъ обучаютъ команду и офицеровъ этому делу во всякое удобное время. Рулемъ управляетъ унтеръ-офицеръ; онъ есть и командиръ судна. Скорость судовъ доходитъ до 5 и 6 миль въ часъ.

Съ введеніемъ во флотахъ наровыхъ судовъ, начали снабжать ихъ паровыми шлюнками. Это небольшія суда зам'вияющія баркасы, катера, вельботы; длиною отъ 26 до 42 п даже 50 футъ; шириной отъ 5,5 до 11 футъ, в'єсомъ съ машиной отъ 38 до 210 пудовъ. Сила машинъ на вельботахъ 3, на катерахъ 5, а на баркасахъ 5 и 6 нарицательныхъ силъ; индикаторская сила посл'єднихъ доходитъ до 40 силъ. Винтовъ бываетъ одинъ и два, но поворотливостъ у обовхъ судовъ почти одинакова, за то наровой механизмъ на первыхъ проще, а скорость хода вообще: отъ 5 и даже до 8 узловъ. Котлы на таковыхъ судахъ џаровозной системы; полный запасъ угля достаточенъ для 5 часовего плаванія. На паровыхъ шлюнкахъ им'єются и наруса, подинмаемые на

двухъ мачтахъ.

Отпосительно снабженія судовъ гребными судами можно сказать приблизительно сл'єдующее: на наши большіе наровые фрегаты отпускають: баркась въ 20 весель, полубаркась 16 весельный, два рабочихъ катера въ 14 и 16 весель и два въ 12 весель, два вельбота, одну или дв'є шестерки и тузъ. На клиперахъ полагается им'єть баркась въ 16 весель, два катера въ 12 весель, два вельбота и четверку. На мониторахъ им'єтся баркась, катеръ въ 10—12 весель, шестивесельный длъ, вельботь и четверка. Паровые баркасы и катера отпускаются по желанію командировъ.

Вольшія гребныя суда пом'вщаются во время похода на шкафуть (пространство между двумя передними мачтами) по среднить судна, между ростерт, т. е. запаснаго рангоута (стенеть, реевь и проч. см. рис. 6), а остальныя подв'єщиваются на шлюпъ-балкахъ по бокамъ судна; на мониторахъ же и около кожуховъ; для подъема шлюпокъ на шлюпъбалки основываются тали (рис. 10 (20).

У насъ существуетъ предположение: большия суда снабжать паровыми баркасами приспособленными къ бросанию самодвижущихся минъ и къ дъйствию выдвижными и откидными минами.

Окраска судовъ. Обычай красить современныя суда въ черную и сфрую краску почти всеобщій для всёхъ флотовъ. Броненосныя суда обыкновенно красятся чернымъ цвътомъ; не наблюдая есть ли на нихъ закрытая батарея или нътъ; на иныхъ же судахъ имъющихъ закрытыя батарен проводятъ облыя полосы, а портовых ставни окрашивають въ черный цвътъ. Узкая бълая полоса на броненосцахъ отбивается по коечнымъ съткамъ. На нъкоторыхъ судахъ по ватеръ-линіп отбивается бълая или красная узкая полоска. Мъдная общивка чистится на сколько возможно надъ и подъводой; а на мониторахъ подводная часть красится. Позолоты не бываеть, кромѣ носоваго орла либо носовой фигуры; также золотятся буквы составляющія имя судна, пом'єщаемыя обыкновенно на корм'є. Рангоутъ на судахъ большею частію покрыть тиромъ (смѣсь жидкой смолы съ масломъ), иногда мачты красять бълой, а иногда черной краской; реи всегда черныя. Башенныя суда красятся по большей части въ сърый (шарый) цвътъ. Гребныя суда на нихъ такого же цвъта; иные же командиры красять корпусь сфрымь цвътоть, а башин былымь. Затъйливые капитаны красять иногда свои шлюпки голубымъ цевтомъ.

Экипажъ на военныхъ судахъ. Число людей на такихъ судахъ зависитъ отъ числа и калибра орудій, размъровъ парусности, силы машинъ и вообще отъ различныхъ обязанностей, которыя должны быть выполняемы во время боя и отъ степени совершенства тѣхъ приспособленій, которыя служатъ для выполненія различныхъ маневровъ. При такихъ условіяхъ, найдено необходимымъ содержать слѣдующее число людей: 1) на фрегатахъ батарейныхъ отъ 450

до 700 человъкъ; 2) на фрегатахъ башенныхъ 230—400 ч.; 3) на броненосныхъ батареяхъ 370—450 ч.; 4) на башенныхъ канонеркахъ 140—160 ч.; 5) на корветахъ неброненосныхъ 160—311 ч.; 6) на клиперахъ 150—180 ч. и мониторахъ 100—210 челов. Приводя эти цифры предупреждаемъ читателя, что онъ позаимствованы изъ русскихъ источниковъ, относящихся до судовъ наше гофлота и потому служатъ только близкой оцънкой для комплектованій судовъ флотовъ другихъ государствъ.

XI.

Загражденія рейдовь и устьевь рікь оть вторженія непріятеля въ древнія времена.—Нынішней способь устройства преградь при помощи подводнихъ минь.—Приспособленіе минь на судахь, для дійствія ими наступательно.— Первыя пробы такихъ минь въ междуусобную американскую войну на простихь паровыхь катерахъ.—Мины букспрныя.—Мины самодвижущіяся.—Современныя суда употребляемыя для наступательной минной войны. — Нісколько словь о плаваніи подъ водою.

Преграждение непріятелскимъ флотамъ способовъ безнаказаннаго прохода на рейды, въ гавани, устья рекъ применялось еще въ глубокой древности. Читатель припомнить, что еще Кареагеняне защищали входы въ свои гавани цъпными бонами (т. І). Авиняне заграждали пловучими бонами входъ въ Пирей во время Пелопонезскихъ войнъ. Подобнал же преграда защищала у грековъ Константинополь и вынудила смелаго и отважнаго Олега перетащить свои суда чрезъ перешеекъ. Такой же маневръ употребленъ былъ султаномъ Магометомъ II (1459) при осадъ этого города, запертаго съ моря подобными же преградами, удерживавшими его отъ вторженія н'ясколько м'ясяцевъ. Въ борьбу Юлія Цезаря съ Помпеемъ, часть флота Цезаря подъ командой Атилія зашла въ Бриндизи и разм'єстилась въ глубині залива, а для безопасности отъ нечаяннаго нападенія не пріятеля, затопила при входъ грузовае судно, поставя позади его большой карабль съ башней и съ храбрыми и искусными воинами, при чемъ по оплошности, судно не было нагружено каменьями или какой либо другой тяжестью; ею воспользовался непріятель, привязаль къ нему веревки и дружной греблей своихъ галерь стащилъ судно на глубину, ворвался въ гавань и истребиль суда Помпея. Въ ІХ въкъ Венеціанскій дожъ Піетро Кандіано I, а за нимъ и его преемники заграждали венеціанскіе лагуны шеландами съ боевыми башнями, противу вторженія Нарентинскихъ пиратовъ. Въ XVI

вък малтійскіе рыцари заграждали бонами входь въ Санглею противъ нападеній Мустафы - паши. Французы заграждали свои рейды бонами во время войнъ Лудовика XIV и войнъ республики и имперіи. Въ 1858 г. Китайцы заградили входъ въ рѣку Пей-хо рядами свай, которыя удалось разрушить Англо-Французамъ только послѣ большихъ усилій, когда сбиты были береговыя батарен, а преграда, устроенная Китайцами въ 1859 г., устояла противу всѣхъ покушеній союзниковъ. Точно также и тѣ-же союзники, не покушались прорываться на Севостопольскій рейдъ (1853 — 56) защищенный затопленными у входа кораблями нашего Черноморскаго флота.

Если подобныя преграды усившно защищали входы въ древнія времена и позднѣйшія эпохи противу вторженія нарусныхъ судовъ, когда успъхъ зависъль отъ направленія п силы ватра, то быстрота и нечаянность, съ которыми предпрінмчивый и смелый непріятель, можеть, при помощи паровыхъ двигателей, прорваться на рейды, взойти въ русла ръкъ, въ гавани и нанести громадный вредъ разрушительными снарядами своихъ большихъ орудій, требуетъ въ настоящее время болье совершенных способовь къ защить тыхь путей, по которымъ непріятелю пришлось бы проходить для достиженія своихъ разрушительныхъ цілей. Лучшимъ и надежитнимъ къ тому средствомъ должны конечно служить постоянныя загражденія изъ свай, затопленныхъ старыхъ судовъ, наполняемыхъ камнями и т. п., а въ помощь имъ, съ недавняго времени придумали опускать подъ воду мины, состоящія изъ изв'єстнаго количества пороху или иного взрывчатаго вещества, заключеннаго въ различной формъ металлическихъ сосудовъ, имфющихъ такія приспособленія, при которихъ опъ могли бы воспламеняться отъ прикосновенія къ нему посторонняго тъла и воспламеняясь, сообщать огонь заряду.

Вопрось о заложеніи подводныхь минь возбуждень быль еще въ половинь прошлаго стольтія; его подняль нькто Bushnell, американець, въ штать Коннектикуть, предложившій разрушать подводную часть судовь подведеніемь подь нихь минь. Онь устроиль плавательный снарядь для одного человька, при помощи котораго можно было тащить ящикъ съ 150 фунтами пороха, подплыть незамьтно къ непріятельскому судну, погрузиться подъ его дно и привинтить ящикъ къ динцу (тогда корабли не общивались еще мьдью). Первый

опыть его надъ англійскимъ кораблемъ *Орелъ*, въ войну за освобожденіе, однакоже не удался. Хотя мина, имѣвшая часовой механизмъ и взорвалась при помощи его чрезъ расчитанное время, однако не была прикрѣплена по желанію. Виshnell повторяль опыть нѣсколько разъ, но не имѣль удачи.

Поздиве его (1797) производиль опыты знаменитый фультонь, но и его подводиыя мины не удались. Они также не были удачны и въ войну 1812 года. Первый, которому удалось взорвать мину посредствомъ электричества и разрушить ивсколько старыхъ судовъ, стоявшихъ на якорѣ, а потомъ и на ходу быль полковникъ Кольтъ (1842). Опыты эти производились предъ Нью-Горкомъ, при громадномъ стечени народа; но смерть Кольта пресъкла его дальнъйшіе труды, а изъ бумагъ покойнаго можно было видѣть, что система его состояла изъ группы подводныхъ минъ, соединявшихся между собою и съ гальванической батареей, расположенной на берегу, посредствомъ изолированныхъ металлическихъ проводниковъ.

Первый опыть загражденія подводными минами рейдовъ, быль испытань нами въ войну 1853-56 годовъ въ Кронштадть. Загражденія, устроенныя въ то время по проэкту профессора Якоби, были далеко несовершенны; онъ состояли изъ небольшой металической коробки, вмѣщавшей 5 ф. пороху при небольшомъ воздушномъ пространствъ для приданія пловучести; къ верхней грани коробки прикръпленъ быль запальный снарядь, способный воспламеняться отъ прикосновенія къ нему посторонняго тіла. Онъ состояль изъ весьма тонкой жестяной коробочки, подъ которой вложена была стеклянная трубочка съ сфрной кислотой, окруженная смісью изъ горючихъ веществь съ бертолетовой солью, сосдинявшихся съ пороховымъ зарядомъ. Отъ малейшаго прикосновенія къ коробочк' трубочка ломалась, кислота разливалась и происходили воспламенение и взрывъ. Такія мины погружены были на Кронштатскомъ рейдѣ и сѣверномъ форватеръ и не смотря на свою слабость сослужили свою службу, удержавъ непріятеля отъ вторженія. Двѣ его канорерки Merlin и Firefly, производя рекогносцировку, наткнулись нечаянно на такія мины, и получили порядочныя поврежденія. Такія мины сл'бдуеть назвать минами оборонительными.

Болье серьозныя приспособленія подводных минъ для защиты входовь, были испытаны въ 1861—66 годахъ въ междуусобную американскую войну Южанами. Они погружали ихъ на своихъ водахъ и приготовляли изъ различныхъ матеріаловъ; у нихъ были мины изъ котельнаго жельза формы цилиндровъ, изъ мѣди въ видъ отръзковъ конусовъ съ полушарными днами, были мины деревянныя устроенныя изъ простыхъ боченковъ и т. п.; всѣ заряжались обыкновеннымъ порохомъ. Погружая ихъ на дно или иъсколько ниже поверхности, они воспламеняли ихъ или съ берегу посредствомъ элекрическихъ токовъ или приспособляли къ нимъ ударные запалы подобные запаламъ Якоби. Разрушительное дъйствіе этихъ минъ было изумительное; Сѣверяне, не смотря на всѣ предосторожности, потеряли болѣе 20 судовъ отъ взрывовъ такихъ минъ.

Такіе блестящіе результаты въ приложеніи минъ къ оборонѣ водныхъ прибрежій послужили поводомъ, что всѣ приморскія государства не исключая Китая и Японіи, неустанно заботятся объ изготовленіи всего необходимаго для наивозможно скораго загражденія своихъ гаваней, рейдовъ и входовъ въ устья рѣкъ подводными минными преградами, удерживая свои изобрѣтенія по возможности въ тайнѣ.

Мины неподвижныя дёлятся на два рода: допимя погружаемыя на дно, когда допускаеть глубина и пловучія погружаемыя на нікоторую глубину оть поверхности воды, расчитанную на извістную осадку судовь. Ті и другія задерживаются якорями или тяжестями и состоять изь кубическихь, цилиндрическихь или коническихь металлическихъ ящиковь около 2-хъ футь высоты, внутри которыхъ заключаются: сжатый воздухь для приданія пловучести, зарядь преимущественно изъ влажнаго пироксилина *) и запальный снарядь. Воспламененіе такихъ минъ производится или чрезъ гальваническій токъ съ береговой батарей, съ которой мина сообщается чрезь изолированныя мідныя проволоки или посредствомъ ударнаго запала, какой описань выше или наконець чрезь гальваническую батарею заключающуюся въ самой

^{*)} Простой порохъ оставленъ по причинѣ его сравнительной слабости. Динамитъ также не употребляется, ибо при температурѣ 80 замерзаетъ и трудно воспламеняется.

минѣ, которой токъ замыкается въ моментъ прикосновенія судна съ миной; ихъ называютъ зальвано ударными минами. Одною изъ такихъ минъ взорванъ былъ въ послѣднюю турецкую войну турецкій пароходъ Суна въ Сулинскомъ гарлѣ. Здѣсь слѣдуетъ прибавить, что системъ запальныхъ снарядовъ много; каждое государство вырабатываетъ свои запалы и оставляетъ ихъ необнародованными. Приведенныя же описанія могутъ достаточно уяснить о способахъ сообщенія огня запалу.

Изъ опытомъ дознано, что донная мина, погруженная на глубину около 30 футъ, при зарядѣ въ 432 фунта, можетъ пробить подводную часть любаго броненосца. Для пловучей мины зарядъ въ 250 ф. считается достаточнымъ для такого же дѣйствія. Вліяне донной мины съ помянутымъ зарядомъ, замѣтно на 120 футъ по расходящимся радіусамъ и можетъ разрушать устроенныя минныя загражденія.

Невыгода пловучихъ минъ состоитъ въ томъ, что ихъ легио вылавливать, что и дѣлали Турки съ нашими минами, а также разрушать минныя загражденія, закладывая контръмины; а у донныхъ можно перерывать проводники таская по дну дреки. Смѣлые Южане, по ночамъ, на мѣсто выловленныхъ минъ опускали новыя.

Мины наступательныя можно раздёлить на три рода: 1) мины выдвижныя и откидныя, 2) мины буксирныя и 3) мины самодвижущіяся.

Мины выдвижныя. Тёже Южане, не довольствуясь оборонительной системой минной войны, приспособили мины сначала къ небольшимъ миноноснымъ наровымъ шлюпкамъ длиною около 25-30 ф., прилаживая ихъ или правильнѣе насаживая на 25-30 футовые шести, свободно выдвигавшиеся вдоль шлюпочныхъ бортовъ на роульсахъ и способныхъ погружаться на 10-12 футъ ниже поверхности воды, а потомъ и къ боевымъ судамъ на такихъ же шестахъ и на тѣхъ же началахъ.

Шестовыя или выдвижныя мины Южанъ дёлались изъ мёди, въ видё цилиндра съ полушарнымъ дномъ къ наружё; на другомъ концё устроена была втулка надёвавшаяся на шестъ, который, лежа на роульсахъ, выдвигался веревочными оттяжками и на такихъ же оттяжкахъ опускался на желаемую глубину. Цилиндръ заряжался 50 — 75 фунтами пороху, а

на полушарномъ диб приспособлено было 5 — 6 ударныхъ воспламенительных снарядовь, уже описанныхь въ неподвижныхъ минахъ, разрывавшихъ мину при толчкъ о бортъ судна. Такое приспособление къ взрыву выдвижныхъ минъ осталось и по настоящее время, конечно съ нъкоторыми измъненіями къ лучшему. Нынъ мины заряжають уже не норохомъ а пироисилниомъ въ 60-75 ф., а взрывъ предпочитаютъ производить гальваническимъ токомъ, приспособляя проводники отъ миннаго заряда по щесту къ батарев, помъщающейся въ миноносной лодкъ или на суднъ. Такимъ способомъ взорвань быль въ последнюю турецкую войну, въ Мачинскомъ рукавъ, лейтенантами Шестаковымъ (съ Иетровимъ) и Дубасовимъ (съ мајоромъ Муржеско) турецкій броненосецъ Хивзи-Рахманъ 14 мая 1877 г. Нельзя не замътить, что подобнаго рода приспособленія для варыва минъ не совсёмъ удачны: лейтенантъ Скрыдловъ, гнавшійся за турецкимъ пароходомъ на Дунаъ, подъ убійственнымъ штуцернымъ огнемъ, не могъ взорвать своей мины потому, что проводники были перебиты пулями.

Въ настоящее время принято за правило, вооружать военныя суда шестовыми минами съ носу, и бортовъ. Бортовие шесты не выдвигаются, а откидываются отъ борта; такія

мены носять название откидных,

Воспламененіе судовыхъ минъ электричествомъ предпочитается ударному еще и потому, что судну, нападающему на непріятеля, не всегда удастся подойти къ нему на такое разстояніе, чтобы имѣть возможность до него коснуться безнаказанно; такой случай быль въ американскую войну между колеснымъ пароходомъ Міаті, вооруженнымъ носовой миной и броненосцемъ южанъ Albermarle. Послѣдній маневрировалъ такъ удачно, что желаніе Міаті зацѣпить его мина была ударная, между тѣмъ опыты послѣдующихъ временъ показали, что шестовая мина въ 110 ф. пироксилина, дѣйствуетъ разрушительно на разстояній до 15 футъ отъ предмета, однако не на столько, какъ прикоснувшись къ нему, особливо подъводою.

Знакомя читателей съ этимъ новимъ боевымъ приспособленіемъ, нельзя пройти молчаніемъ перваго пробнаго опыта надъ броненосной батареей съверянъ New-Iron-Sides, 5

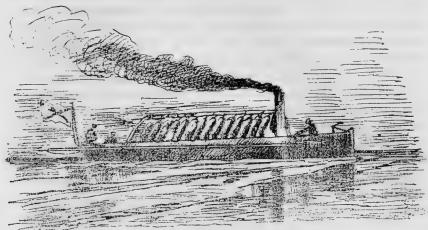
октября 1863 г. въ Чарльстоунь. Броненосецъ стояль у пристани и былъ обведенъ бономъ. Въ 9 часовъ вечера. часовые на суднъ замътили что-то черное, быстро къ нимъ приближавшееся. На окликъ раздался выстрель, убившій вахтеннаго офицера; въ тотъ же моментъ, носовая часть броненосца была потрясена взрывомъ, поднявшимъ огромный водяной столбъ окатившимъ палубу; пока усивли оглядъться, миноноска, такъ какъ это была она виновницей тревоги, уже исчезла изъ виду. Посланныя немедленно шлюнки для розысковъ, вытащили изъ воды двухъ человъкъ, державшихся на плавательныхъ поясахъ; одинъ изъ нихъкомандиръ миноноски объяснилъ, что катеръ его залило водою, почему, полагая что онъ затонулъ, онъ бросился въ воду; что онъ вышель изъ Чарльстоуна съ четырьмя человъками команды, имъя на катеръ выдвижную мину въ 60 ф. пороху, которую и подвель удачно подъ носовую часть броненосца. Въ последствии узнали, что лодка не затонула, а только наполнена была водой, залившей огонь; еє нанесло случайно на машиниста, плававшаго также на поясъ; онъ влёзъ въ лодку, отлилъ воду, развелъ нары и добрался благополучно до города. Батарея была сильно повреждена, однакоже не затонула.

Южане не имѣли миноносныхъ лодокъ, построенныхъ исключительно для минной наступательной войны; они употребляли для этой цѣли обыкновенные паровые катера въ 50—60 футъ длиною, ходившихъ не болѣе какъ по 5—6 узловъ. Къ ихъ бортамъ они и помѣщали минные шесты, какъ уже было сказано. Такія лодки они прозвали Давидами, въ противуположность Голіафамъ броненосцамъ, съ которыми суждено было имъ сражаться большею частію удачно. Въ послѣднюю войну нашу съ Турками, мы употребляли на Дунаѣ такія же катера, обкладывая ихъ для предохраненія людей и машины отъ ружейныхъ и картечныхъ выстрѣловъ угольными мѣшками.

Прилагаемыя здёсь рисунки (фиг. 51 и 52) двухъ катеровъ, лейтенантовъ Дубасова и Шестакова, заслуживаютъ быть помѣщенными въ настоящемъ обзорѣ, какъ рѣшители судьбы потопленнаго ими турецкаго броненосца Хивзи-Рахманъ.

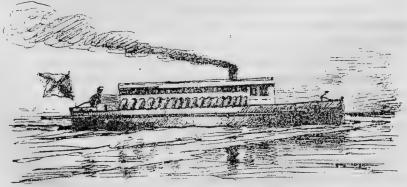
На такихъ же катерахъ, отважные лейтенанты Зацарен-

пый и Щешинскій производили свои нападенія на турецкія суда, стоявшія на Сухумскомъ и Батумскомъ рейдахъ 16 декабря 1877 г. и 14 января 1878 г. и въ первомъ случав успёли сильно поврёдить турецкій броненосецъ, а во второмъ потопить пароходъ минами Уайтхеда.



катеръ Коенія, лейт: Шестансвъ. Фиг. 51.

Эти обстоятельства показывають, что приспособленіе обыкновенныхь паровыхь катеровь къ ношенію минъ и къ ихъ бросанію, не представляеть затрудненій.



HAMEPE"LLAPEBUYE" AFARMI AYEACCEE.

PAR. 52.

Кром'й нападеній на суда, импровизированные миноносные катера, употреблялись нами въ посл'ёднюю нашу войну для

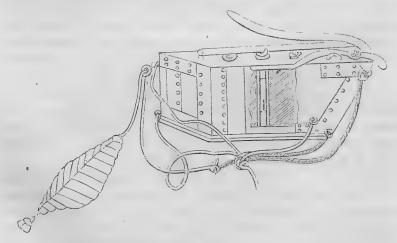
заложенія минныхъ преградъ на Дунав. Опи опускали мины подъ непріятельскими выстрвлами съ турецкихъ рвиныхъ броненосцевъ; ихъ посылали также для рекогносцировокъ, что выполнялось ими всегда съ успвхомъ.

Нападеніе на миноносныхъ лодкахъ на непріятеля, діло весьма опасное, требуетъ большой отваги, ловкости, смътливости, хладнокровія и знанія своего діла. Непріятель, зная своего противника, безъ сомнънія зорко будеть сторожить свое судно: во первыхъ обнесеть его оборонительными сътками (кринолины), во вторыхъ будетъ посылать вокругъ сторожевые объёзды на катерахъ вооруженныхъ также минами, въ третьихъ держать на палубъ стрълковъ и самъ заготовить откидныя или шестовыя мины и мины Уайтхеда, въ четвертыхъ прибъгнетъ къ элекрическому свъту, для освъщенія того пространства моря откуда ожидаются нападенія, съ каковою цёлью оно и введено на всёхъ военныхъ судахъ. Не смотря однакоже на всѣ такія и подобныя предосторождружное нападеніе полудюжины миноносокъ на громаднаго броненосца, могуть произвести на немъ порядочный переполохъ и трудно допустить, чтобы которому нибудь изъ группы этихъ маленькихъ шмелей, не удалось уязвить сравнительно неповортливаго и громаднаго противника. Изъ исторіи междуусобной американской войны изв'єстно въ какой тревогъ находилась эскадра Съверянъ подъ Чарльстоуномъ, ежеминутно ожидавшая нападенія Давидовъ. Всё суда держали готовые пары, посылали вокругъ себя разъёзды изъ паровыхъ катеровъ, и, не смотря на такія предосторожности, нъсколько миноносокъ успъли ускользнуть отъ бдительности Съверянъ и потопить корветъ Howsatonic и фрегатъ Minesotta. Фрегать Memfis избѣжаль той же доли потому только, что минный шесть на миноноскъ сломался, а фрегать Wabash успъль поднять якорь и уклониться отъ удара, но здёсь слёдуеть припомнить, что скорость прежнихъ миноносокъ не превышала 5-7 узловъ, а нынъшніе втрое быстрее своихъ родоначальниковъ!

Мины буксирныя. Подъ этимъ названіемъ изв'єстны н'єсколько отлично отъ другихъ устроенныя мины, предназначаемый для тасканіа ихъ позади судна на конц'є веревки въ 50—250 саж. длиною, проведенной чрезъ нокъ рея, для того, чтобы она не могла запутаться около винта. Для этой цъли въ нъкоторыхъ государствахъ строятся особыя суда. Судно ведущее за собою мину на буксиръ подъ угломъ къ курсу около 30° — 40° , маневрируетъ въ отношеніи противника такимъ образомъ, чтобы мина ударилась о него и взорвалась. Буксирныя мины и система нападеній ими на непріятельское судно, предложены англійскимъ капитаномъ Гарвеемъ.

Мина Гарвея (ф. 53) состоить изъ парадлелопипеда, илавающаго на желаемой глубинъ при помощи пробковыхъ поплавковъ. Внутри ящика помъщена металлическая коробка съ взрывнымъ зарядомъ, воспламеняющимся посредствомъ ударнаго запала, нажимаемаго рычагомъ въ моментъ его прикосновенія къ кораблю. Для избъжанія преждевременнаго взрыва, ударникъ снабженъ особымъ кольцомъ, снимающимся бечевою предъ наступленіемъ момента прикосновенія; таково было первоначальное устройство; но послѣ неоднократныхъ опытовъ признано болѣе удобнымъ взрывать мину электричествомъ, всучивая металлическіе проводники въ буксирную веревку.

Гарвей предлагаетъ употреблять мину двояко: во 1-хъ если разстояние между берегами не велико и вообще мъстность для того удобна, то прикръпить къ минъ два конца и наводить ее на непріятельское судно. Во 2-хъ наводятъ мину на непріятеля, буксируя ее на концѣ прикръпленномъ къ фока—рею. Изъ многихъ опытовъ произведенныхъ въ Англіи, оказалось, что когда нападеніе производилось на



Фиг. 53

судно стоявшее на якорѣ, то мина ударялась въ него почти безъ промаховъ; при маневрированіи обоихъ судовъ со скоростью 10-11 узловъ и при буксирномъ концѣ въ 50-70 сажень, изъ десяти нападеній только два или три были неудачны.

Мины самодвижущияся. Опасность, съкоторой приходится подводить шестовыя мины подъ непріятельскія суда, вооружаемыя нынѣ кромѣ скорострѣльныхъ орудій такими же минами, было поводомъ къ изобрѣтенію особаго рода минъ, которыя будучи выброшены миноноснымъ судномъ съ извѣстнаго разстоянія, могли бы достигнуть до непріятельскаго корабля и силой удара въ корабельный бортъ, воспламенить взрывной запалъ а съ нимъ и минный зарадъ. Такого рода снаряды извѣстны подъ общимъ названіемъ рыбовидныхъ минъ или торпедо.

Изъ всёхъ самодвижущихся снарядовъ предлагавшихся различными изобрётателями, самое удачное изобрётеніе принадлежить австрійскому капитану Лупису и Уайтхеду, почему изобрётенная ими мина извёстна подъ названіемъ мины Уайтхеда. Уайтхедъ имѣетъ свой заводъ для ихъ изготовленія въ портё Фіуме. Его мины послё многихъ испытаній признаны наилучшими и потому приняты почти во всёхъ государствахъ. Механизмъ ихъ очень сложенъ и составляетъ секретъ изобрётателя, почему здёсь представляется на сколько возможно подробное описаніе очевидца, сообщившаго это описаніе въ газету Яхта.

Мины Уайтхеда имѣютъ три размѣра: малыя, среднія или нормальныя и большія. Малыя въ 14 футъ длины и 16 д. въ діаметрѣ обладаютъ скоростью въ 23 и 24 узла при разстояніи 600 футъ, иногда же и болѣе. Такъ напримѣръ, англійская мина пробѣжала это разстояніе со скоростью въ 26 узловъ; тѣже мины, пущенныя на 1800, футъ проходятъ его со скоростью 20 узловъ. Мины среднія, длиною въ 19 футъ, имѣютъ зарядъ болѣе первыхъ и на 600 футовъ обладаютъ скоростью до 21 узла, а разстояніе въ 2500 футъ пробѣгаютъ со скоростью 18 и 19 узловъ. Большія мины имѣютъ 22 фута длины; изъ опытовъ оказывается что скорость ихъ на 600 ф. до 23 узловъ, а на 3500 ф. до 18 узловъ, наконецъ на 7000 футовъ не превышаетъ 15 узловъ.

Наружный видъ усовершенствованныхъ минъ, выпускаемыхъ ныпъ изъ мастерскихъ Уайтхеда (начало 1878) слъдующій:

длинная блестящая сигара изъ стали, сильно заостренная на концахъ; поверхность совершенно гладкая полированная, безъ всякихъ неровностей; на заднемъ концъ выдаются два винта, насаженные на одной оси, но вращающіеся въ разныя стороны. Позади винтовъ укрѣплены горизонтальные и вертикальные рули на подобіе рыбьяго хвоста. Внутренность мины очень сложна: большую часть пространства занимаеть резервуаръ съ сжатымъ воздухомъ, приводящимъ мину въ движеніе; далее идеть рядь сложныхь механизмовь, исполняющихъ каждый свое назначение: одинъ заставляетъ ее двигаться оставаясь на изв'єстной, заранте опредтлениной глубинт; другой не допускаеть уклоняться въ стороны, но удерживаеть ея движеніе по совершенно прямому направленію; третій дълаеть мину опасной только тогда, когда она, выбъжавъ изъ судна, пройдетъ нъкоторое желаемое разстояніе; четвертый воспламеняеть зарядь взрывчатаго вещества, только при прикосновеніи мины къ какому нибудь твердому предмету; пятый останавливаеть ходъ машины когда мина пробъжала положенное ей разстояніе; шестой заставляеть ее всилывать на поверхность воды когда машина остановилась, имъ же можно и затопить мину когда не желательно, чтобы она попала въ руки непріятеля, въ томъ случат если пройдеть не задъвь его борта (см. ф. 56 лит. q).

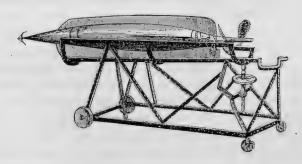
Эти мины выбрасываются изъ металлическихъ цилиндровъ отъ 15 до 32 ф. длиною, а діаметромъ, соразмѣрнымъ діаметру мины, посредствомъ сжатаго воздуха замѣняющаго въ этомъ случаѣ порохъ. Цилиндры устраиваются или на носу по продолженію киля или по бортамъ въ перпендикулярномъ къ нему направленіи, выше и ниже горизонта воды.

Изъ опытовъ производившихся въ Килъ, мины бросались съ миноносваго судна *Цитенг* въ довольно толстые броневые листы съ разстоянія 2 и 3000 футъ. Когда судно стояло на якоръ, большая часть минъ шла совершенно по прямому направленію и попадала въ цёль. Когда судно бросало ихъ на ходу, то изъ четырехъ брошенныхъ минъ деъ достигли цъли, а двъ прошли мимо. Мины попадавшія въ цёль пробивали щитъ насквозь.

Англичане производившіе опыты на броненосцѣ Tèmèraire, бросали ихъ съ разстоянія 400-500 ярдовъ $(200-250\ \text{саж.})$. Мины прошли мимо; при чемъ было замѣчено, что мины,

брошенныя съ носу сбивались съ курса, одна попала даже въ корабль (мины не были заряжены), а другая прыгала по водѣ. Такъ какъ опыты производились на ходу при скорости 8—10 узловъ, то пришли къ тому заключеню, что бросаніе минъ съ носу при движеніи его, можетъ быть опасно для самаго судна, бросающаго мину. Мины брошенныя съ лѣваго борта на разстояніи 320 ярдовъ прошли очень близко отъ цѣли.

Лица, близко стоящіе къ минному дѣлу, говорять, что минамъ Уайтхеда предстоить самая видная дѣятельность въ морскихъ военныхъ операціяхъ, но онѣ требують еще усовершенствованій. Одинъ изъ главныхъ ихъ недостатковъ— это малый процентъ попаданія въ цѣль; но и при такомъ ихъ недостаткъ, совѣтуютъ снабжать ими всѣ военныя суда и устраивать на нихъ приспособленія для ихъ бросанія. Производившіеся опыты указываютъ, что мины Уайтхеда не требуютъ непремѣннаго условія быть выброшенными подъ водою. Въ Германіи испытываются станки для выбрасыванія такихъ минъ посредствомъ сжатаго воздуха, они извѣстны подъ названіемъ минныхъ пушекъ. Прилагаемый рисунокъ (фиг. 54) изображаетъ мину Уайтхеда первопачальнаго устройства, лежащую на станкѣ, приспособленномъ для ея бросанія на броненосцѣ Тèmèraire изъ надводнаго порта.



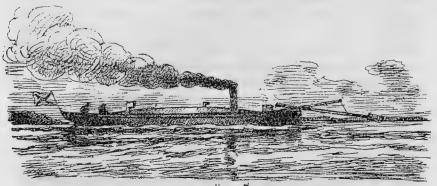
Фиг. 54.

Миноносныя суда новъйшихъ системъ. Весьма ограниченные опыты надъбоевыми минами указали однако на недостаточность и несовершенство обыкновенныхъ паровыхъ катеровъ, употреблявшихся для этихъ цѣлей; почему всѣ усилія судостроителей направлены были къ тому, чтобы построить судно, въ которомъ соединялись бы всевозможныя

качества, необходимыя для выполненія столь трудной задачи. Последствіями этихъ трудовъ, —нынешнія миноносныя лодки или просто миноноски отличаются отъ прежнихъ наровыхъ катеровъ легкостію корпуса и достаточной крѣпостью въ конструкціи, весьма значительной быстротой и болье удобными приспособленіями къ действію минами. Однако же нельзя сказать, чтобы типы этихъ судовъ были выработаны окончательно. Такъ: у насъ большая часть миноносокъ построена по образцу, доставленному съ завода Яроу и Ко, улучшенному нашими инженерами. Длина такихъ судовъ 75 футъ, стальной ихъ корпусъ прикрытъ сверху металлической крышей, непробиваемой пулями, которая въ тоже время дозволяетъ ходить безопасно при волненіи и возвышается надъ килемъ до 7 футъ. Внутренность ихъ разделена на нъсколько отдъленій непроницаемыми переборками. На миноноскахъ поставлены и вообще ставятся очень сильные наровые механизмы, превосходящіе сравнительно силу машинъ обыкновенныхъ бронепосныхъ судовъ въ 15 и болъе разъ, отъ чего скорость этихъ маленькихъ судовъ достигаеть 16 и даже 21 узла. Для того, чтобы машина не шумѣла, ее устроивають съ охлажденіемъ отработаннаго пара, а для того чтобы не дымила, топятъ кардифскимъ углемъ. Труба у миноносокъ низкая, слъдовательно сама по себъ не можетъ доставлять хорошей тяги, для устраненія этого недостатка, кочегарное отделеніе закрывается герметически и воздухъ вгоняется въ него сильнымъ вентиляторомъ. Одинъ изъ главныхъ недостатковъ миноносокъ системы Яроу и Ко, состоить въ расположени винта, котораго половина действуеть ниже киля, а самый винть помещенъ позади руля, отъ чего онъ неповоротливы и, приткнувшись къ мели, могутъ повредить либо совсвиъ сломать винтъ. Внъшній видъ яхъ слъдующій (ф. 55).

Другой типъ миноносокъ принятый въ Германіи, отличается также особенностію по расположенію винта по системѣ, предложенной Торнейкрофтомъ; здѣсь винтъ дѣйствуетъ позади руля, не спускаясь ниже его. Другой типъ, предложенный тѣмъ же заводчикомъ, имѣетъ винтъ, расположенный въ окошкѣ впереди руля. Тѣ и другія почти одинаковой быстроходности, достигаютъ до 21 узла, а послѣднія по системѣ помѣщенія винта превосходятъ первыя своею поворотливостію.

Третій типъ минопосокъ, построенный на заводѣ Вулканъ въ Штетинѣ и введенный частію у насъ, достигая 16 узловой скорости, предпочитается противу первыхъ; онъ имѣетъ винтъ, помѣщенный обыкновеннымъ способомъ. Миноноски этой системы выстроены вполнѣ тщательно, почему и признаются у насъ за наилучшіл.



натеръ Дунайской Флошимм. (стальной) Фиг. 55.

Въ Америкъ, изобрътатель мониторовъ Эриксонъ, построилъ миноноску, не похожую ни на одинъ изъ описанныхъ типовъ. Длина ея 130 футъ, на 3 фута шпре миноносокъ Ярроу и въ 11 разъ болъе своей ширины. Destroyer, имя его миноноски имфетъ сплошную, нфсколько выпуклую палубу, закрывающую все судно и отстоящую отъ киля на 11 футь. Надъ срединою палубы устроена въ 4 фута высотою надстройка въ 70 ф. длины, оканчивающаяся спереди броненосной плитой, прикрывающей штурваль. Образованіе подводной части чрезвычайно узко и сдёлано такъ, для увеличенія д'єйствія винта о 4 лопастяхъ. Руль на 4 фута ниже поверхности воды, приводится въ движеніе гидравлическимъ механизмомъ. Боевое вооружение Destroyer'a состоитъ изъ подводной пушки, выбрасывающей особаго рода снарядъ въ $22^{1}/_{2}$ фута длиною, изъ литой стали, въсомъ въ 39 пудовъ, помощью сжатаго воздуха. Въ передней оконечности снаряда помъщается 10 пудовъ динамита, а начальная его скорость 234 фута въ секунду.

Въ Америкъ же по проэкту адмирала Портера построено миноносное судно Alarm длиною 172 ф. изъ которыхъ 32 ф. удълено на таранъ. Онъ сидитъ въ водъ 11 ф. Корпусъ железный двудонный съ непроницаемыми переборками. Высота надъ водою 3 ф., движущій механизмъ состоитъ не изъ винта, а колеса Фаулера, служащаго и вмъсто руля. Онъ имъетъ приспособленія для бросанія минъ по направленію тарана и съ боковъ, изъ трубчатыхъ шестовъ, изъ коихъ носовой 32 ф. длиною, а боковые по 18 футъ; на носу на палубъ, помъщено 15 дюймовое наръзное орудіе, скрывающеся за броневымъ брустверомъ; позади его устроено броневое помъщеніе для рулеваго и капитана управляющихъ и судномъ и минами. Кромъ сего, судно, предполагается, при нападеніп освъщать электрическимъ свътомъ, чтобы поражать непріятеля своимъ ослъпительнымъ блескомъ.

По проэкту Портера, Alarm, приближаясь къ непріятелю долженъ идти со скоростью 15 узловъ и осыпать непріятельскую палубу картечью, разорвать тараномъ всё преграды (боны, кринолины) и затёмъ бить его миной и тараномъ.

Въ Англіи, въ началъ нынъшняго года производились пробы надъ миноноской Гиршофа привезенной изъ Америки самими строителями. Гиршофы имѣли въ виду, при устройствѣ своей миноноски, условіе, чтобы ее можно было поднимать на паровыя суда, почему дали ей длину 59 футъ и въсъ до 7 тоннъ, т. е. на одинъ тоннъ менъе обыкновеннаго большаго баркаса. Высота ее надъ водою 4 ф. 3 д., а углубленіе 4 ф. 6 дюймовъ. Надводная часть общита стальными листами, а подводная деревомъ, шпангоуты желъзные. Винтъ расположенъ подъ срединою, утвержденъ на валу въ 23 фута, имъющемъ крутой уклонъ. Онъ выходитъ внаружу чрезъ судовое дно, на 1/3 длины судна считая отъ кормы; руль балансирный. На пробъ она ходила до 16 узловъ, поворачивалась очень скоро и удобно. Паровой котель и механизмъ устроены совершенно инымъ способомъ чёмъ у другихъ миноносокъ и занимаеть весьма мало мъста. Однимъ словомъ, миноноска Гиршофа устроена совершенно своеобразно, но о ней пока нельзя еще сказать ничего положительнаго, такъ какъ при каждомъ опытъ въ ней что нибудь ломалось, а расположение винта ниже судоваго дна, дълаетъ невозможнымъ ея употребленіе въ шкерахъ, гдъ такъ легко коснуться подводнаго камня, либо мели.

Въ Англіи же, въ Чатамъ, недавно начатъ постройкой по проэкту адмирала Сарторіуса, трудившагося надъ нимъ нъсколько лётъ, громадныхъ размёровъ миноносецъ Polyphemus въ 2640 тоннъ водоизмѣщенія. Надводный его бортъ возвышается всего на 4 фута, а въ водъ онъ долженъ сидъть 20 футъ, длина 240 футъ. Корпусъ весь желъзный, вмъсто киля устроена желъзная коробка безъ дна въ 212 ф. длины, $2^{1}/_{4}$ ф. ширины и $3^{1}/_{2}$ ф. вышины. Въ нее вкладывается чугунный балласть; каждая балластина до 20 тоннъ въсомъ, а веъ въсять до 360 тоннъ. Ихъ можно сбрасывать каждую отдёльно. Корпусъ одётъ броней толщиною въ 2 дюйма; она надъ водой возвышается на 3 ф., а подъ водой идеть на 2 ф. 5 дюйм.; верхъ покрыть сводчатой стальной палубой въ 1 дюймъ толщины. Другая такая же палуба помъщена въ подводной части судна ниже ватерлиніи, опускаясь у мидель-шпангоута на 5 ф., въ кормѣ на 2 ф. 7 д., а въ носу на $7^{1}/_{2}$ ф. почти до тарана. Подъ всёмъ поясомъ брони положена двойная желёзная рубашка въ 1 д. а машинное отдъление защищено кромъ того угольными ящиками на пространствъ 100 кв. футъ. Машина очень сильная, могущая доставлять скорость судну до 18 узловъ, приводя для сего въ движение два винта. Котлы какъ и на всъхъ миноноскахъ локомотивные, чрезъ что машина пиже ватерлини на 5 футъ. Руль обыкновенный, а голова его ниже ватерлиніи на 3 фута.

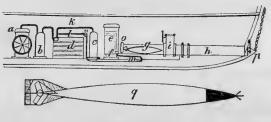
Въ виду возможности потопленія судна, кром'в пробковыхъ поясовъ, составляющихъ непремънную принадлежность каждой миноноски, отпускаемыхъ по числу людей, на Polyphemus' в часть навыснаго мостика устроена изъ легиой желызной рамы, наполненной слоемъ пробки толщиною въ 11/2 фута.

Главное вооружение миноносца будетъ состоять изъ минъ, подобно тому какъ на прежнихъ военныхъ корабляхъ были батарен, съ механизмами для выбрасыванія минъ Уайтхеда. Первая батарея будеть бросать ихъ прямо впередъ, а сред-

няя діагонально впередъ и перпендикулярно килю.

Современныя улучшенныя миноноски, для дёйствія минами имъють нъсколько отличныя приспособленія, чъмь прежнія. Въ прежнихъ какъ уже было объяснено, мины надъвались на обыкновенные деревянные шесты, выдвигавшіеся съ носу; ныньче шесты дълаются трубчатые изъ стальныхъ трубъ, длиною до 40 ф., выдвигаемые посредствомъ талей и воротовъ, смотря по надобности и опускаемые на глубину до 10 футъ. Мина насаженная на таковой шестъ и выдвинутая, будетъ отстоять отъ форъ—штевня на 25 футъ. Такіе шесты пригодны только для нападеній на суда стоящія на якорѣ. Для нападеній же на ходу приспособляются по бортамъ откидине шесты до 11-25 ф. длиною; они откидываются предъ самымъ приближеніемъ къ непріятельскому судну и опускаясь въ воду по мѣрѣ движенія миноноски впередъ, отводятся помощію напора воды до положенія перпендикулярнаго къ килю и по мѣрѣ движенія по направленію непріятельскаго борта отводятся болѣе и болѣе, пока лягутъ по борту миноноски. Этотъ боевой пріемъ весьма опасенъ, ибо, если мина будетъ взорвана не при перпендикулярномъ положеніи шеста, тогда она можетъ повредить и даже разрушить самую миноноску.

Прилагаемый при семъ схематическій чертежъ (ф. 56) можетъ уяснить способъ выбрасыванія подъ водою мины



Фиг. 56.

Уайтхеда (q) помѣщенной подъ чертежемъ, которой описаніе помѣщено на стр. 321. Здѣсь изображена носовая часть миннаго судна съ выбрасывающимъ ее механизмомъ: а—воздушный насосъ, приводимый въ движеніе самостоятельной паровой машиной; в и с—сепараторы; d—сгуститель; е—одинъ изъ эжекторовъ (ихъ два), они стоятъ рядомъ на общей коробкѣ—f; у —непроницаемый для воды ящикъ, въ который вкладывается мина, онъ снабженъ сверху крышкой илотно запирающейся и находится въ соединеніи съ коробкою f; h—выпускная труба, отдѣленная отъ коробки (у) шлюзовымъ затворомъ—i; она наружнымъ своимъ концомъ пропущена чрезъ форъштевень и имѣетъ конусообразную заслонку (р), на шарнирѣ, поднимающуюся когда потребно посредствомъ цѣпи. Отъ противуположнаго конца (h) идетъ водопроводная трубка вдоль у, за тѣмъ входитъ въ ящикъ (f) подъ эжекто-

рами; у этой трубки на обоихъ концахъ имѣется по клапану. Толстыя черты изображаютъ проводныя трубки для воздуха: изъ а въ b и изъ b въ d для сгущенія воздуха въ резервуарѣ (d), а трубки k и l идущія изъ сгустителя пропускаютъ сгущенный воздухъ въ е и g; п и т клапаны; воздухъ въ сгустителѣ (d) сжимается до 48 и 51 атмосферъ.

Когда хотять действовать миной, то все клапаны закрывають, кладуть мину въ коробку д, прикрапляють къ ней металлическій сосудъ съ разрывнымъ зарядомъ (въ q онъ черный); за тѣмъ помощью питательной трубки отъ сепаратора (с) и действіемъ воздушнаго насоса, запасный ящикъ въ минъ наполняютъ воздухомъ стущаемымъ до 44-48 атмосферъ и устанавливають горизонтальный ея руль на ту глубину, на которой желають чтобы шла мина и вообще изготовляють ее такимъ образомъ, чтобы она произвела полезное дъйствіе. Посль этого поднимають заслонку (р) и открывають оба кланана водопроводной трубки, чрезъ что вода входить въ эжекторы и въ минную коробку. Послѣ этого мина готова къ выпуску, о чемъ даютъ знать на верхнюю палубу и поднимають клапань (i); вмёстё съ нимь откроется и клапань (n), чрезъ что сжатый воздухъ выйдетъ изъ густителя и дойдетъ до клапана-т. Командиръ судна, получивъ вторичное увъдомление что эти послъдния дъйствия произведены, направляетъ судно на непріятеля, за тѣмъ нажимаетъ рычагъ приспособленный такимъ образомъ, что действуетъ на две задвижки устроенныя въ задней части водонепроницаемой коробки, чрезъ это мина становится свободной и въ ней открывается клапанъ, чрезъ который сжатый воздухъ находящійся въ мині бросается къ дважущему механизму, отъ чего винтъ а съ нимъ и мина получаютъ движеніе, а чрезъ это приподнимается рычажекъ въ коробкъ, которымъ открывается клапань въ т. Сжатый воздухъ входить стремительно въ эжекторы, давить воду, вода устремляется въ коробку и выбрасывается вмъсть съ миной, которая идеть уже своимъ ходомъ до цёли и достигаетъ ея если ничто не помёшаетъ. Устройство такихъ приборовъ не дешево и доходитъ до 15000 руб. сер., а самая мина стоить оть 3 до 5000 руб.

Мины, выбрасываемыя поверхъ воды, выстрѣливаются помощью особо устранваемаго станка, позволяющаго направлять мину подъ какимъ угодно угломъ къ діаметральной плоскости судна. При этомъ устраивается въ станкъ только сгуститель, безъ эжекторовъ и водонепроницаемыхъ коробокъ, что конечно дешевле.

Ограничиваясь этимъ краткимъ обзоромъ различныхъ системъ миноносныхъ лодокъ, именуемыхъ просто миноносками и миноносныхъ судовъ большихъ размѣровъ, слѣдуетъ присовокупить, что въ каждомъ государствѣ ихъ уже построено нѣсколько типовъ, имѣющихъ конечно одно и тоже назначеніе—истребленіе непріятельскихъ судовъ.

О подводномъ плавании. Вопросъ о нанесении наибольшаго вреда непріятельскимъ судамъ съ наименьшей постороны нападающаго, какъ уже замътилъ читатель изъ предшествующихъ главъ, вопросъ далеко не новый. Еще въ древности употреблялись для этой цели водолазы. Одинъ изъ случаевъ, гдв при ихъ содвиствіи быль потопленъ Сарацинскій дромонъ, быль разказанъ въ 1-мъ том' настоящаго сочиненія (стр. 217). Въ нов' шія времена, съ изобрътеніемъ пороха принялись за разработку вопроса объ истребленіи непріятельскихъ судовъ посредствомъ подводныхъ минъ. Первый опытъ примъненія этого губительнаго оружія, быль предложень, какь упомянуто выше. Американцемъ Bushnell'емъ, придумавшимъ плавательный снярядь, состоявшій изъ двухъ выпуклыхъ половинъ похожихъ на остовъ черепахи; въ него помъщался человъкъ ръшавшійся на подведеніе мины. Заключившись въ него, онъ могъ дышать свободно около получаса, что считалось достаточнымъ для прикрепленія мины подъ дно судна; къ снаряду быль прикрѣпленъ винтовой двигатель, а позади руль. Для погруженія снаряда устроень быль въ днъ его клапанъ, чрезъ который впускалась вода и насосъ для ея выкачиванія при необходимости подняться на ея поверхность. Для обновленія воздуха устроень быль вентилаторь. Для влъзанія человька внутрь снаряда, имълось сверху отверстіе съ крышкой въ вид'в шапки; чрезъ нее проходилъ винть, который можно было ввинчивать въ днище судна, а въ нему привязывалась мина, взрывавшаяся чрезъ извъстное время посредствомъ часоваго механизма. Выше было уже объяснено о неудачахъ Bushnell'я.

Въ 1797 г. знаменитый Фультонъ предложилъ французскому правительству "сооружить машину способную двигать

подъ водою ящики съ порохомъ по однажды избранному направленію и до изв'єстнаго предмета, гд'є они будутъ вэрываемы". Проэктъ этотъ не быль принять какъ неудобный. Нѣсколько позже, когда Наполеонъ I сдѣлался первымъ консуломъ, Фультонъ возобновилъ свое предложение и добился назначенія особой коммиссіи, снабжавшей его денежными средствами для производства опытовъ. Онъ началъ съ того, что устроилъ подводную лодку и послъ предварительныхъ испытаній, 3 іюля 1801 г. въ Бресть, съ ньсколькими приглашенными лицами спускался въ ней подъ воду на 25 футъ глубины, пробывъ въ совершенной темнотъ около получаса; поднявшись онъ запасся свъчами, но огонь уничтожавшій кислородь, заставиль его поспышить выйти на поверхность. Опыть свой Фультонъ призналъ удовлетворительнымъ и приладилъ къ лодкъ движущіе механизмы, и приборъ для сохраненія 200 кубическихъ метровъ сжатаго воздуха и совершалъ нъсколько пробныхъ подводныхъ плаваній, оставаясь подъ водою до 4 часовъ 20 минутъ и двигаясь со скоростью одной мили въ часъ. На этомъ опытъ Фультонъ остановился, какъ полагаютъ, по тайному наущенію Англичанъ, пбо въ 1804 г. онъ возобновиль свои пробы съ лодкой и минами въ Англіи подъ именемъ Френсиса. Интть, бывшій тогда первымъ министромъ, возлагаль большія надежды на изобрѣтенія Фультона, но надежды не оправдались: употребленныя при атак' Англичанъ на Булоньскую флотилію лодка и его же системы мины выказали свои несовершенства. Несмотря однакоже на неудачу, Питтъ продолжаль поддерживать Фультона, который добился наконець до того, что успълъ при помощи лодки подвести свою мину подъ старый бригъ (1805) и взорвать его на воздухъ. Говорятъ что графъ Сенъ — Винцентъ, негодуя на покровительство Питта Фультону, быль такъ поражень удачей последняго, что сказаль, "что Питта, решпвшагося поощрять такой способъ веденія войны, сплынайшую морскую державу, вовсе въ немъ не нуждающуюся, онъ считаетъ за величайшаго глупца"! Говорятъ также, что Фультону предложено было уничтожить всё изобрётенные имъ приборы, но что онъ отвергъ предложение съ негодованиемъ и переъхалъ въ 1806 г. въ отечество, где успелъ произвесть несколько удачныхъ опытовъ.

Во Франціи посл'є Фультона предложили свою лодку гг. Келенъ (1810). Она была железная въ $4^{1}/_{2}$ саж. длины, вмѣщала 9 человѣкъ, двигалась номощію веселъ, выходившихъ чрезъ кожаные рукава; въ вертекальной плоскости ее удерживали четыре горизонтальныхъ щита. Воздухъ возобновлялся чрезъ трубки, которыхъ концы поддерживались на поплавкахъ. Проэктъ не удался. Позднъе сколько извъстно, производились опыты въ Бордо и Рошфорф надълодками гг. Костера и d' Аржевиля, а контрабандистъ Іонсонъ вызывался устроить такую подводную лодку, на которой брался освободить Наполеона I съ острова св. Елены. Въ 1846 г. Паериъ предлагаль свою лодку, но проэкть не быль принять такъ какъ не представлялъ ничего новаго. Наконецъ въ числф французовъ извъстенъ еще Бургуа предложившій свою лодку Plongeur, имъвшую 147 ф. длины и 12 ф. высоты. Она погружалась чрезъ наполнение водой резервуаровъ, а поднималась чрезъ выдавливание той воды сжатымъ воздухомъ. Нѣсколько опытовъ въ Ла-Рошелѣ были удачны, но при одномъ испытанін въ Бресть (1864) она потонула вмьсть съ изобрътателемъ. Въ недавнее время нъкто Оливье предложилъ способъ двигать подводное свое судно помощью расшпренія газовъ образующихся отъ воспламененія взрывчатыхъ веществъ, результатъ не извъстенъ.

Около 1864-же года въ Испаніи нѣкто Мантуріоли предложиль свою барку-рыбу Иктенео; коммиссія испытывавшая ее осталась очень довольна опытами, но болѣе о ней ничего неизвѣстно. Надо полагать, что она погибла также какъ и подводная лодка нѣмецкаго инженера Флаха въ Вальпарайсо.

Въ сороковыхъ же годахъ въ Англіи, Несмить предлагаль но безуспѣшно, подводную лодку снабженную паровой машиной и подводной мортирой. Въ сѣверо-американскую междуусобную войну, южане устроили подводную лодку, которая, правда, успѣла взорвать федеральный корветъ Howsatouic (17 февр. 1864), но и сама погибла вмѣстѣ съ экипажемъ и отважнымъ лейтенантомъ Диксономъ. О погибшей миноскѣ генералъ Мори сообщаетъ, что она была длиною 35 футъ и была выстроена изъ котельнаго желѣза. Экипажъ состоялъ изъ 9 человѣкъ, 8 приводили въ движеніе винтъ, а девятый управлялъ движеніемъ лодки; она могла затопляться и ходить подъ водою со скоростью 4 узловъ, оставаясь

въ такомъ положени до получаса и таща за собою пловучую мину, взрывавшуюся при ударѣ о судно. При первомъ опытѣ надъ лодкой, она попала въ пароходную струю и опрокинулась, потопивъ экипажъ кромѣ капитана, стоявщато въ это время въ люкѣ. Ее подняли и повторили испы таніе,—она опять опрокинулась и потопила второй экипажъ. При третьемъ опытѣ она погрузилась и неизвѣстно почему не выплыла, потопивъ еще 9 человѣкъ; ее опять вытащили; лейтенантъ Диксонъ и 8 смѣльчаковъ были послѣдними жертвами!

Сѣверяне, озлобленные на Меримакъ (стр. 239) за истребленіе ихъ эскадры на Гамитонъ-Родѣ, положили его уничтожить во что бы то ни стало. Въ это время очень кстати подвернулся съ проэктомъ подводной лодки какой-то французъ; ему не замедлили дать всё средства къ скорейшей ея постройкъ. Лодка была желъзная, имъла форму сигары въ 35 ф. длины и 6 ширины; могла затопляться впускомъ воды въ отдёльный резервуаръ, изъ котораго выкачивалась когда требовалось подняться на поверхность. Движение лодки производилось посредстеомъ короткихъ веселъ, похожихъ на ланы водоплавающихъ птицъ. Для действія ими нужна была сила 16 человъкъ вращавшихъ ручной механизмъ, скорость лодки не превосходила 2 1/2 узловъ; она освъщалось и имъла приборъ для притока свежаго воздуха. Изобретатель произвелъ нъсколько пробныхъ довольно удачныхъ опытовъ, получиль условную плату и скрылся, а лодка, построенная слишкомъ поспѣшно, безъ соблюденія правиль для остойчивости, ведомая однажды пароходомъ на буксирѣ опрокинулась и потонула, не успъвъ исполнить своего назначенія.

У насъ производились опыты (1834—38) надъ лодкой генерала Шильдера, но опыты не были удачны, также производились опыты надълодкой проэктированной г-омъ Александровскимъ, гдѣ сила двигающя механизмъ состояла изъ сжатаго воздуха и приводила въ движеніе два впита; опыты также не удались; лодка при одномъ испытаніи около о-ва Біорке (близь Выборга 1866), была погружена въ воду и вслѣдствіе порчи трубы, чрезъ которую накачивался воздухъ, не могла подняться на поверхность; по счастью на ней не было людей.

Сколько изв'єстно, вопросъ о подводномъ плаваніи до сихъ поръ не разр'єменъ еще удовлетворительно. Фультонъ и

его последователи, подвинули до некоторой степени вопросъ о возможности погруженія и пребыванія подъ водою нікоторое непродолжительное время; остается еще преодолъть другія, болье трудныя препятствія; между ними, одно изъ главныхъ состоитъ въ сохраненіи прямолинейнаго движенія по горизонтальной плоскости. Изв'ястно, что на каждое плавающее тёло дёйствують вертикальныя силы, стремящіяся при движеніи тела изменить его горизонтальное направленіе. Онъ развиваются тъмъ болье, чъмъ болье скорость движенія тіла. Подъ вліяніемь таких давленій, подводное судно, опустившись на данную глубину и получивъ движеніе, будеть стремиться подняться ближе къ поверхности воды и темь более, чемь больше его скорость; следовательно, проходимое имъ пространство представитъ собою уже не прямую, а волнообразную линію, которой кривизна будеть въ прямой зависимости отъ формы судна и его длины. Такимъ образомъ, отысканіе наиболѣе совершеной формы для подводнаго судна, составляетъ одну изъ главныхъ задачь для подводнаго плаванія. Другой вопросъ-это отысканіе движущей силы, которая могла бы замёнить человёка, такъ какъ ручные механизмы оказываются слишкомъ слабыми. Не менъе важенъ и вопросъ о полезномъ и безопасномъ примѣпеніи подводнаго плаванія къ нанесенію вреда непріятельскимъ судамъ.

Для прибрежной подводной войны, не требующей ни глубокаго погруженія, ни продолжительнаго пребыванія подъ водою, разрѣшеніе этихъ вопросовъ конечно не представляеть столь трудныхъ препятствій какія требуются для морской подводной войны, но и они далеко еще не разрешены удовлетворительно. Изобрътательность ума человъческаго громадна, въ томъ нътъ сомнънія, но вопросъ о подводной войнь, возбужденный съ изобретеніями подводныхъ минъ. громадной артиллерін, непроницаемыхъ броней, пока еще осталь оть послёднихь; надъ разрешеніемь его трудятся, сколько извъстно изъ отрывочныхъ газетныхъ свъденій во встхъ приморскихъ государствахъ. У насъ также производятся испытанія надъ лодками для подводныхъ плаваній, но всв подобнаго рода опыты составляють секреть изобретателей и пока не обнародовано еще ни одного положительнаго результата. Короче сказать, вопросъ о подводномъ плаваніи стоить на очереди и ждеть своего разр'вшенія.

XII.

Артильерія.—Пушка Вулическая.—Пушки Куппа, пушки Обуховскаго завода. ихъ изготовленіе.— Пушки въ разныхъ государствахъ.—Сравнительная таблица употребительнайшихъ орудій на флотахъ. — Станки, заряжаніе и стральба. Пробиваемость снарядовъ. — Порохъ храненіе его и снарядовъ.

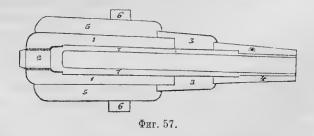
Артиллерія. Читателю уже извѣстно, что французскія броненосныя плавучія батареи од'ётыя жел'ёзными листами въ 3 1/2 дюйма, оказались неуязвимыми для 36 фунтовыхъ гладкоствольныхъ пушекъ, которыми вооружены были Кинбурнскія наши батарен (1853—56). Въ то время, дульные наръзы и коническія пули существовали только въ ручномъ огнестрѣльномъ оружіи. Въ войну сѣверо-американскихъ штатовъ орудія были еще гладкоствольныя, хотя калибръ ихъ возросъ до 20 дюймовъ, а съ этимъ вмѣстѣ возросли и вёсъ зарядовъ и снарядовъ. Но и такія орудія пробивали брони того времени (4, 5 дюйм.) только на близкихъ разстояніяхъ. Въ это время, какъ извѣстно, началось введеніе броненосных судовъ, а вмёстё съ тёмъ артиллеристы стали предлагать новую систему орудій, могущихъ конкурировать съ современными бронями. Въ основание такихъ орудій было положено: введение въ каналахъ наръзовъ, а виъстъ съ ними и коническихъ разрывныхъ снарядовъ; увеличение заряда, для приданія спараду наибольшей скорости, мъткости и пробивающей силы и увеличеніе длины орудій, для увеличенія дальности полета. При такихъ условіяхъ необходимо было увеличивать толщину ствиъ орудій, а съ ними и ихъ въсъ. Такимъ образомъ, по мъръ возрастанія толщины брони, возрасталъ и калибръ орудій и совершенствовалось изготовленіе посл'єднихъ. Американцы долгое время удерживали у себя гладкоствольныя орудія, уселичивая только калибръ въ томъ предположении, что громадные сферические снаряды хотя и не пробивають броней, но производять въ нихъ на столько большія сотрясенія, что плиты, отрываясь оть борта, разрушають самый борть и грозять судну потопленіемь, но усовершенствованное крѣпленіе плить, заставило и ихъ отказаться оть орудій старой системы.

Армстронгъ въ Англіи и Круппъ въ Пруссіи, были первые дѣятели по изготовленію подобнаго рода орудій и снарядовъ. Первыя попытки были неудачны, снаряды отливались сначала съ выступами для нарѣзовъ изъ одного металла, почему нерѣдко послѣ нѣсколькихъ выстрѣловъ, нарѣзы портились, а иногда и самыя орудія рвало, не смотря на громадную толщину стѣнъ.

Въ настоящее время, всё эти недостатки устранены и современную выдёлку орудій и снарядовъ можно считать верхомъ совершенства артиллерійскаго техническаго искусства.

Каждое государство, а въ особенности такое могучее и предпримчивое какъ Англія, придерживаются своей системѣ изготовленія орудій и каждое восхваляетъ достоинство своихъ издѣлій. Перечислить всѣ системы выдѣлки и трудно и безполезно, онѣ только утомятъ читателя, по этому здѣсь указываются лишь на тѣ, которыя признаны болѣе совершенными:

Вулическая система (рис. 57) принята и распространена въ Англіи. Орудіе заряжается съ дула и составлено изъ 6 частей.



Въсъ его 35 тоннъ, калибръ 12 дюймовъ, длина его 195 дюй., толщина дульной части 21 дюймъ. Части его: 1—казенникъ кованный изъ желъза, 2—винградная часть. 3—средняя часть, состоитъ изъ двухъ желъзныхъ полосъ свернутыхъ и прокованныхъ въ одну массу, 4— дульная часть, 5 и 6—наружная оболочка и цанфы изъ стали, 7—внутренній стволъ или труба изъ кованной стали, съ наръзами идущими спирально.

Другая система выдёлки орудій, принятая Швеціей, состоить изъ чугуннаго болванка, одётаго въ нёсколько рядовъ стальными кольцами. Эта система признается самой дешевой и судя по опытамъ удовлетворительной.

Третью систему, употребляемую въ Пруссін на заводѣ извѣстнаго всей Европѣ мастера Круппа и принятую нами,

предполагается описать и сколько подроби ве.

Нервыя орудія изъ литой стали начали выдѣлываться Крупномъ лѣтъ около тридцати тому назадъ. Онъ былъ первымъ изобретателемъ литой стали, матеріаломъ весьма тягучимъ и упругимъ. Ему удалось усовершенствовать свое производство до такой степени, что изъ литой стали начали приготовлять не только клинки, оружейные стволы, по и стволы для орудій и вскорѣ заводъ его получимъ огромную извѣстность.

Въ началѣ пятидесятыхъ годовъ, нашъ горный инженеръ, полковникъ Обуховъ, предложилъ свой способъ полученія литой стали, не уступавшій Крупповскому; онъ принятъ былъ правительствомъ нашимъ, а морское вѣдомство отнеслось къ нему на столько сочувственно, что дало ему средства для устройства верстахъ въ 10 выше Петербурга на р. Невѣ, сталелитейнаго завода, послужившаго оспованіемъ къ устройству нынѣшняго сталелитейнаго (названнаго Обуховскимъ) завода въ громандныхъ размѣрахъ, принадлежащаго уже морскому вѣдомству, могущаго приготовлять въ годъ до 50000 пудовъ металла только въ одиѣхъ большихъ орудіяхъ, не считая мелкихъ орудій отъ 4 до 9 ф. калибровъ.

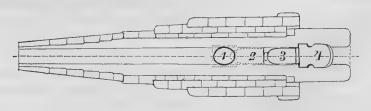
Желающіе ближе ознакомиться съ устройствомъ Обуховскаго завода, найдуть его описаніе въ морскомъ сборник за 1876 г. Здёсь же полагается достаточнымъ, ознакомить читателей съ сущностью стальныхъ нашихъ орудій большихъ калибровъ, употребляемыхъ на нашихъ судахъ и береговыхъ

укрѣпленіяхъ.

Предположимъ, что изготовляется самое большое 12 дюймовое орудіе. Прежде всего отливается изъ расплавленноой въ тигляхъ стали болванокъ вѣсомъ 2500 пудовъ. На его отливку употребляется до 25 минутъ. Форма болванка цилиндрическая; когда остынетъ, его подвергаютъ ковкѣ, подводя подъ огромный молотъ, вѣсомъ въ 50 тоннъ (3000 пуд.). Болванокъ, подведенный подъ этотъ молотъ, подвергается

22

среднимъ числомъ до 50 ударовъ и если напримъръ, опъ при отливкъ имълъ въ діаметръ 42 дюйма, то послъ ковки уплотняется до 30 дюймовъ. Болванокъ ворочаютъ на кранахъ. Выкованный болванокъ поступаетъ въ черновую обточку, послъ чего его сверлять до требуемаго діаметра канала, сперва пачерно, а потомъ начисто и обделывается камера. За темъ стволь закаливають въ масле и медленно охлаждають, потомъ начисто разсверливають и начисто обдёлывають камеру; послё чего стволь обтачивають по чертежу. По окончаніи этой работы, надъваютъ на него стальныя же кольца, выкованныя изъ большихъ литыхъ кольцевыхъ болванокъ и обточенныя, а для того, чтобы он'й над'явались на стволь свободно, ихъ сперва нагрѣваютъ и ставятъ для того стволъ вертикально. Кольца надъваютъ въ нъсколько рядовъ, какъ показано на чертежъ 58, изображающемъ продольный разръзъ 11 дюймоваго Обуховскаго орудія, гд в 1-м всто цапфъ, 2-снарядъ, 3-зарядъ, вложенные въ каналъ орудія и 4-запирающій механизмъ. Когда же онъ будутъ надъты, орудіе обтачиваютъ начисто и дълаютъ въ стволъ наръзы; послъдніе по широтъ и глубинъ различны, смотря по калибру орудій; длина хода также не одинакова, напр. для 4-хъ фунтовой пушки наръзы по длинъ канала идутъ приблизительно на $^{1}/_{3}$ оборота, а для 12 дюймоваго орудія на 1/12 оборота. Глубина нар'єзовъ для перваго 10 линій, а для последняго 27 линій.



Фиг. 58.

Орудія на Обуховскомъ заводѣ дѣлаютъ различно, что зависить отъ заказа правительства. Нѣкоторыя изъ нихъ заряжаются съ казенной части, тогда казенники снабжаются особыми запирающимися механизмами, опять таки различными, смотря по величинѣ орудія, а для того чтобы пороховые газы не прорывались чрезъ механизмъ, вкладываютъ въ дуло сталь-

ое кольцо Бродвеля. Иныя орудія выдёлывають съ глухими каналами, такія заряжаются съ дула; на иныя набивають кольца, а иныя отливають изъ стали безъ колецъ. Орудія одётыя кольцами выдерживають большую упругость газовъ, а потому и зарядъ въ нихъ кладется больше и снарядъ его тяжелёе такихъ же орудій безъ колецъ. Разрушительный ударъ первыхъ и дальность полета ихъ снаряда конечно значительные.

Стволы и нарѣзы подвержены выгоранію тѣмъ скорѣйшему, чѣмъ сильнѣе зарядъ. Орудіе съ такими поврежденіями конечно становится негоднымъ. Новое стоитъ очень дорого; напр. 11 дюймовое обходится до 70000 руб. Морской артиллерін генералъ маіору Мусселіусу и начальнику Обуховскаго завода флигель—адъютанту кап. 1 ранга Колокольцову удалось весьма удачно разрѣшить столь важный экономическій вопросъ тѣмъ, что они придумали: каналъ въ болванкѣ разсверливать болѣе калибра и вставлять въ него другой каналъ или трубу толщиною около 1½ дюйм., съ нарѣзами соотвѣтствующими калибру. Первый такой опытъ былъ сдѣланъ надъ 11-ти дюймовымъ орудіемъ и привелъ къ превосходнымъ результатамъ: орудіе выдержало 400 выстрѣловъ безъ малѣйшій порчи.

Снаряды для нарѣзныхъ орудій отливаются либо изъ чугуна, либо изъ стали, либо изъ того и другаго вмѣстѣ; въ послѣднемъ случаѣ къ чугунному корпусу приливаютъ стальную коническую голову. Для лучшей пробиваемости голову снаряда закаливаютъ, а чтобы онъ шелъ правильно по нарѣзамъ, его одѣваютъ свинцовой оболочкой. Снаряды бываютъ или силошные или пустотѣлые; внутренность послѣднихъ наполняютъ порохомъ и они получаютъ названіе разрывныхъ; разрывной зарядъ пороху для пустотѣлыхъ снарядовъ соразмѣряется съ калибромъ. Такъ для нашихъ 12 дюйм. онъ опредѣляется въ 17,5 ф.; для 9-ти д. 8,5 ф.; для 6,03 д. 3,3 ф. Форма снарядовъ для нарѣзныхъ орудій цилиндроконическая.

Каждое государство, изготовляющее орудія на своихъ заводахъ и но своимъ чертежамъ, приняло и свои размѣры въ длинѣ орудій, калибрахъ и способѣ заряжанія. Отъ этихъ условій зависятъ и количество пороха употребляемаго для заряда и вѣсъ снаряда, а за тѣмъ сила удара и дальность полета снаряда.

22*

Въ Англіи, странѣ безконечныхъ совершенствованій техники, много заводовъ занимаются выдѣлкой орудій; но замѣчательные изъ нихъ въ Вуличѣ—правительственный, за тѣмъ частные Армстронга и Фразера. Орудія Армстронга употребляются кромѣ Англіи въ Испаніи, Италіи Турціи, Китаѣ, Японіи.

Въ Германіи флотъ вооруженъ орудіями Круппа. Эти орудія приняты и въ Австріи. До устройства Обуховскаго

завода мы пріобрътали ихъ также отъ Крупна.

Франція снабжаеть флоть свой орудіями системы Patin et Gaudet.

Америка приняла систему Паррота для наръзныхъ орудій

и Родмана и Дальгрена для гладкоствольныхъ.

Швеція изготовляєть, какъ упомянуто выше, орудія на своємь заводѣ въ Фингсионѣ; онѣ приняты въ Даніи и Голландіи, преимущественно для вооруженія береговыхъ укрѣпленій.

Россія употребляеть свои орудія изготовляемыя на Обу-

ховскомъ заводъ.

Калибръ орудій доведенъ въ настоящее время до 17 дюймовъ. Вѣсъ такого орудія 100 тоннъ (Амстронга); 16 дюймовое (Вулическое) вѣситъ 81 тоннъ. Говорятъ, что въ Англіи составленъ проэктъ на отливку орудія въ 120 тоннъ и даже будто бы Фразеръ проэктпруетъ орудіе въ 175 тоннъ съ каналомъ въ 20 дюймовъ. 14 дюймовое орудіе изготовляетъ Круппъ; оно вѣситъ 43 тонна, вѣсъ заряда 135 ф., а снаряда 1256 ф. У насъ въ послѣднее время, для усиленія береговыхъ укрѣпленій ввели въ употребленіе также 14 дюйм. нарѣзное орудіе, которое вѣситъ 3570 пудовъ и стрѣляетъ зарядомъ въ 320 ф. выбрасывающимъ снарядъ въ 1280 ф. и вводится 16 дюймовое.

Изъ опытовъ производившихся въ Спеціи (1878) надъдзумя 100 тонными орудіями, одного съ каналомъ въ 17³/₄ дюйм. безъ камеры, а другаго съ такимъ же каналомъ и камерой въ 19³/₄ дюйм.; при одинаковомъ вѣсѣ снаряда въ 2215 фунтовъ, и при зарядахъ для некамернаго въ 375 ф., а для камернаго въ 463 ф. давленіе на внутреннія стѣны канала (сила стремящаяся разорвать орудіе) для некамернаго была 18,3 тонна, а для камернаго только 17 тоннъ на квадратный дюймъ. Начальная скорость снаряда для перваго 1421 футъ ъъ секунду, а для послѣдняго 1585

футъ. Столь же удачный результатъ оказался и отъ увеличенія діаметра въ камерахъ 6 дюймовыхъ орудій системы Армстронга. Снаряду дань быль вѣсъ въ 77 ф., а начальная скорость дошла до 2000 футъ и можетъ пробить броню въ 8 дюймовъ, а 8 дюймовое орудіе его системы, при такой системѣ устройства канала способно пробивать броню въ 16 дюймовъ толщиною. Нѣтъ сомнѣнія, что всѣ государства не замедлятъ воспользоваться добытыми результатами и приступятъ къ передѣлкѣ своей артиллеріи, съ которой читатель можетъ ознакомиться изъ прилагаемой сравнительной таблицы 12, 9 и 6 дюймовымъ орудіямъ.

Названіе госу- дарствъ.	Системы и заводы.		Калиберъ въ дюйм.		фунтахъ. Снарядъ.
-	Вулическое		12	121.8	775
		25	12	94.1	664
	_	12	9	55.3	
		7	7	33.2	
	Армстронга	25	12	94.1	664
		12.5	9	55.3	227
		4.1	7	-13.3	100
Германія	Круппа	36	12	126.9	720
		45.2	9	58.6	330
	Numerone	3.9	5.87	18.7	85
Франція	Patin et Gaudet,		12.23		
	- January Company of the Company of	14.2	9.44	68	360
		4.9	6.88	18.3	110
Россія:	Обуховскія	41.9	12	130	715
gasenove-		29.2	11	91.5	550
	Association .	15.9	9	52	300
	terminal in the second	9.1	8	31.5	190
	Barrenn PAP	46.1	6.03	16	90
TD - Y	*			MARIA TO MARK	Arr DOTT

Всѣ этп орудія скрѣплены кольцами, заряжаются съ зади и устанавливаются на желѣзныхъ станкахъ кромѣ 6 дюймовыхъ имѣющихъ станки деревянные.

Россія. . . . Обуховское 9 ф.

не скръпленное кольцами	0.8	4.20	3	27
4 фунтов. заря- жающ. съ дула.	0.37	3.42	1.5	11.6

Есть еще орудія скорострѣльныя извѣстныя подъ названіемъ картечницъ, ихъ нѣсколько системъ: лучшей въ настоящее время считается орудіе Готчкиса стрѣляющее снарядами вѣсомъ въ 1,1 фунта съ такой большою начальною скоростью, что съ разстоянія 450 саж. ими пробиваются дубовые брусья около 12 дюймовъ толщины, а съ 700 саж. тѣ же снаряды могутъ пробить желѣзо въ ½ дюйма. Скорострѣльными орудіями вооружаютъ ныньче всѣ военныя суда, ставя ихъ на верхнихъ палубахъ. Ими между прочимъ предполагается дѣйстовать противу нападенія миноносокъ.

Кром' орудій для горизонтальной стр'яльбы, употребляются еще мортиры для стральбы навасной. Въ прежнее время, какъ уже было сказано выше, строились особые бомбардирскія суда, но со введеніемъ бомбовыхъ орудій для горизонтальной стрёльбы бомбами, оне были оставлены. Въ последнюю войну нашу съ Турціей, пароходъ Веста былъ вооруженъ мортирами русскаго чертежа съ наръзнымъ каналомъ 6-ти дюйм. калибра; одна бомба, брошенная изъ пихъ въ турецкій броненосець, попала на столько удачно, что пробила палубу и въроятно произвела какой нибудь переполохъ, потому что непріятель прекратиль преследованіе Весты. Другой такой же бомбой, взорванъ былъ на Дунав турецкій броненосець Фехти-Булендъ. Кромв 6-ти дюймовыхъ мортиръ, наши береговыя батарен вооружаются наразными же мортирами 9-ти дюймоваго калибра. Эти орудія бросають бомбы вісомь въ 310 фунтовъ. Въсъ разрывнаго заряда 2 ф., а въсъ заряда изміняется смотря по разтоянію, въ которомъ находится цёльный предметь. Наибольшій зарядь полагается въ 20 ф., наибольшая дальность полета спаряда, при углѣ возвышенія въ 45 достигаетъ 2293 сажень. Процентъ удачныхъ выстрёловъ 45°.

Станки для большихъ орудій дёлаются металлическіе. Чёмъ орудіе больше тёмъ устройство станка становится затруднительнье. После выстрела орудіе откатывается тёмъ болье, чёмъ вёсъ заряда больше, въ предупрежденіе чего устранваютъ различные задерживающіе механизмы (компрессоры). Также чёмъ больше калибръ орудія, тёмъ ниже дёлается станокъ, такъ какъ во время качки тяжелое орудіе трудно закрёпить и оно можетъ запрокинуться; по этой причинё на Англійскомъ броненосцё Inflexible, для его 80

тронныхъ орудій вмѣсто станковъ проэктированы только один подцанфенники, движущієся по башеннымъ бимсамъ. Станки для орудій, помѣщающихся на верхнихъ палубахъ и барбетныхъ башняхъ, устанавливаютъ на срединахъ судовъ а также въ башняхъ наштырахъ, укрѣпляемыхъ въ центрѣ круговыхъ желѣзныхъ рельсовъ, по которымъ они имѣютъ круговое движеніе. Въ такихъ башняхъ употребляются станки механическіе, способиме опускать орудіе внутрь башни, о чемъ уже было упомянуто (см. башни стр. 243).

Заряжаніе и стръльба. Малыя орудія не представляють затрудненій при ихъ заряжаніи: прочистивъ каналь послъ выстръла банникомъ, вкладываютъ въ дуло зарядъ н снарядь и догоняють до мёста; снаряды и заряды подносятся людьми до 6 дюймовых ворудій включительно. Особенное затрудненіе представляется при заряжаніи большихъ орудій пом'єщенныхъ въ башняхъ, гдё стоятъ на примёръ 12 дюймовыя Обуховскія орудія пм'єющія отъ 16,5 и до 22 футовъ длины. Эта длина была главною пречиной введенія системы заряжанія съ казенной части. Къ такимъ и подобнымъ имъ орудіямъ, нѣтъ возможности поднести зарядъ и снарядъ на рукахъ; для этого придуманы рельсы, по которымъ снаряды подвозять и механизмы для подъема ихъ въ башню и подносы къ каналу. Впоследствии однако и въ особенности въ Англійскомъ флотъ, гдъ система заряжанія съ казенной части не въ большомъ ходу, придумали для заряжанія большихъ башенныхъ орудій особые гидравлические механизмы; при помощи ихъ, орудие для заряжанія вдвигають внутрь башни и наклоняють дуло его къ особо, нарочно устроенному у основанія башни отверстію, которое въ свою очередь, при подвижности башни наводится на другое устроенное въ палубъ, собственно съ цълью для передачи заряда п снаряда; оба эти предмета вкладываются въ дуло орудія также механизмомъ и также механическимъ способомъ досылаются до мѣста, за тѣмъ заряженное орудіе приводится въ горизонтальное положение и наводится на цѣль опять таки при помощи прицъла и механическихъ приспособленій. Судя по описаніямъ, на такой способъ заряжанія требуется не болъе 2-3 человъкъ и не болъе 2-3 минуть времени, хотя въ сущности, пробаннить хорошо каналъ въ 20 ф. и въ 12 дюймовъ въ діаметръ потребно не меньше 2-хъ 3-хъ минутъ. Изъ опытовъ заряжанія и стрёльбы производившихся на нашемъ флотъ видно, что на заряжаніе, наводку орудія на цѣль и выстрѣлъ потребно времени: для 12 дюймоваго около 15 минутъ; для 8 дюймоваго гораздо меньше, изъ него въ 9 — 11 минутъ можно выстрѣлить 5 разъ и цѣлиться на ходу на столько върно, что на разстояніи отъ цѣли въ 6 кабельтовъ изъ 30 зарядовъ 21 попадаютъ въ цѣль. Орудіе 9-ти дюйм, колибра можно изготовить къ выстрѣлу въ $1^3/_4$ —2 минуты.

Сила провиваемости снарядовъ состоить въ прямой зависимости отъ калибра орудій, отъ количества и качества пороха и следовательно отъ сообщенной снаряду первоначальной скорости и наконецъ отъ способа выдълки снаряда и его формы. Изъ опытовъ производившихся въ равличныхъ государствахъ видно, что снаряды Вулическихъ 80 тонныхъ орудій (15 д.) могутъ пробить броню въ 25 д. выкованную изъ сплошнаго жельза; 12 тонныхъ всъхъ націй пробивають броневую плиту въ 12 дюйм. съ разстоянія 8 1/0 кабельтовъ, а съ болѣе близкаго могутъ пробить $17^{1}/_{2}$ д. броню. Крупповскія 14 дюйм. орудія съ $2\sqrt[4]{}_2$ кабельтовъ пробивають броню въ 20 дюйм. Въ концѣ 1878 г. въ Спецін производились опыты надъ 100 тоннымъ орудіемъ; стръляли на разстоянін 1/2 кабельтова въ сплошную 22 дюймовую броню снарядамъ въ 2200 фунт. и зарядомъ въ 374 фунт. броня была пробита насквозь и снарядъ продолжаль двигаться со скоростью 625 ф. въ секунду; подкладка вся расчепилась.

Англичане очень встревожены такими результатами, ибо видять что ихь броненосець Inflexible уже не такъ грозенъ какимъ его считали и что береговыя ихъ батарен на укръпленіяхъ Портсмута и Мальты съ ихъ 35 тонными орудіями и броневыми одеждами, безсильны противу 100 тонныхъ орудій. Они замышляють уже о перевооруженіи ихъ и хотятъ ставить орудія въ 120 и даже до 200 тоннъ! Относительно дальности полета ядра, слъдуеть замътить, что при горизонтальной стръльбъ, ядро 12 дюймоваго нашего орудія пролетаеть 5 верстъ, а изъ французской 11,12 дюймовой пушки при 28° возвышенія дула снаряды летять болье чъмъ на 10 версть!?

Погохъ для стръльбы изъ большихъ орудій изготовляють у насъ и въ Пруссіи въ видъ призмъ; каждая изъ нихъ

при плотности 1,75 въсить около 10 золотниковъ. Въ призмахъ продълываютъ скважины (каналы) для увеличенія поверхности горбиія, пока порохъ находится въ каналь. Несоразмърное увеличение поверхности дъйствуетъ однакоже разрушительно на стънки орудія. Въ Англін формують порохъ кубами, во Франціи дають форму неправильныхъ кубовъ. У первыхъ въсъ зерна 13,5 зол., а у послъднихъ 2,24 зол. Порохъ на судахъ хранится въ мъдныхъ ящикахъ, имъющихъ форму нараллелолипида, у которыхъ основание почти квадратное а стороны около 15 дюймовъ и высота около 20 дюймовъ. чаще въ готовыхъ картузахъ (мъщкахъ) сшитыхъ изъ шерстяной матерін (армякъ) либо изъ шелковой. Ящики помъщаются въ крюйтъ-камерахъ по стънамъ, рядами, во всю ея вышину; горловиновины ихъ оброщены къ проходу, чтобы можно было вынимать картузы безъ затрудненія, а чтобы они не двигались при качкъ, предъ ними ставятъ прочныя стойки съ горизонтальными закладками. Заряды подносять къ орудіямь вь кокорахг (цилиндрическіе кожаные мішки). Для холостыхъ выстреловъ (безъ снаряда), производимыхъ меньшимъ количествомъ пороха, таковой иногда отпускается не въ картузахъ, которые насыпаются на суднѣ непремѣнно въ крюйть-камеръ. Холостые выстрълы употребляются во время маневровъ, для салютовъ, для сигналовъ, и проч. Во время ученій или во время действительных сраженій, проходиме палубные люки завъшиваются сукномъ, ибо тогда дверь въ крюйтъкамеру открыта.

Вом вовые погрева устранваются также въ трюмѣ какъ и крюйть-камеры. Фонари въ оба эти помѣщенія имѣютъ отдѣльные входы. Снаряды въ немъ укладываются для нарѣзныхъ орудій, легкіе иногда остранливаются, но тяжелые снаряды находятъ болѣе удобнымъ укладывать носкомъ внизъ безъ стронокъ и поднимать талями за обухъ, ввинчиваемый въ дно снаряда. Снарядовъ полагается среднимъ числомъ 80—120 на орудіе, а пороху больше (см. стр. 276). Люди работающіе въ крюйтъ-камерахъ и бомбовыхъ погребахъ снимаютъ съ себя все желѣзное, могущее дать искру и ходятъ въ пампушахъ (кожанные башмаки шерстью внаружу). При погрузкѣ на судно пороху (непремѣню внѣ гавани) все огни гасятся и принимаются тѣ же предосторожности носящими ящики.

XIII.

Современная тактика. - Влокада. - Бомбандировка.

Съ того времени какъ паръ признанъ необходимымъ двигателемъ для военныхъ флотовъ, когда суда ихъ одъваются въ брони, носятъ громадныя и дальнобойныя орудія, вооружаются таранами и снабжаются различнаго рода минами, какъ для нападеній такъ и для собственной защиты отъ нападающаго, система тактическихъ пріемовъ свойственная паруснымъ судамъ должна неминуема измѣниться. Прежнія линіи баталій (стр. 143) сами собой уничтожаются, правила построенія получаютъ другіе пріемы, одиночные бои также получаютъ другой характеръ.

Здёсь предлагается читателямъ одинъ лишь весьма краткій очеркъ нёкоторыхъ главнёйшихъ современныхъ пріемовъ для боя, предлагаемыхъ морскими офицерами, занимающимися разрёшеніемъ весьма трудной и сложной задачи будущихъ морскихъ сраженій между паровыми флотами. Всё эти сочиненія заключаютъ въ себё много весьма основательныхъ правилъ, но ни одно изъ нихъ не было еще подтверждено на дёлё, такъ какъ со времени созданія паровыхъ судовъ, не было еще ни одного генеральнаго сраженія между большими флотами, да и самые боевыя линейныя суда во всёхъ націяхъ вообще и въ каждой въ особенности, не имёютъ общаго типа, подобно тому какъ это было во флотахъ парусныхъ, предназначавшихся исключительно для рёшенія вопросовъ о преобладаніяхъ на моряхъ.

Въ прежнее время парусныя суда, строясь въ линіп баталіи, старались сохранять ее по возможности, охраняя ее отъ прорыва непріятеля, и слѣдовали приказаніямъ адмирала руководившаго боемъ. При нынѣшней же чрезвычайной подвижности паровыхъ судовъ и при различныхъ ихъ размѣрахъ

длины, сохраненіе боевой линіи и одновременные повороты иевозможны. Если напримъръ нападающій выкажеть намъреніе нападать таранами, каждое атакуемое судно, видя намъренія непріятеля, должно неминуемо уклониться; строй флота чрезъ это нарушается и сраженіе принимаеть характерь одиночнаго боя, гдѣ распоряженія адмирала окажутся безполезными, да онь и не усиъеть сдѣлать ихъ вовремя. Непремѣнное желаніе сохранить какой бы то ни было строй, стѣсняя свободу дѣйствій каждаго судна отдѣльно, скорѣе можетъ повредить ходу сраженія чѣмъ принести пользу.

Какъ бы однакоже ни было велико различіе между старымъ и новымъ флотами, послѣдній какъ и прежде, смотря по величинѣ своей, долженъ дѣлиться на самостоятельные отряды, могущіе составить тактическую единицу; эту единицу принято называть дивизіей или дивизіономъ. Если при флотахъ имѣются мелкія суда, изъ нихъ можно составить отдѣльную летучую эскадру.

Паровыя суда флотовъ должны плавать сохраняя извъстный

порядокъ или строй.

Такіе строи могутъ быть или на линіи кильватера; онь признается всёми серьезными изслёдователями современной тактики за самый удобный для перехода въ другіе строи, напр. въ линію фронта когда всё суда будутъ держаться на перпендикуляр'в курса, или строй пеленга, иначе строй косымъ уступомъ (введенный серомъ Говардомъ Дугласомъ для паровыхъ судовъ). Кром'в этого, суда могутъ строиться въ вид'в клина угломъ впередъ (погоня) или угломъ назадъ (отступленіе).

Если флоту придется раздѣлиться на части, то заранѣе опредѣляется: которыя суда въ какой части должны состоять. Каждая изъ частей должна составлять самостоятельное цѣлое; такой строй называютъ строй кучекъ. Многіе писатели (изъ нихъ комендеръ Ноэль) придаютъ большое значеніе самостоятельному дѣйствію каждой кучкѣ; другіе же, наприм. лейтенантъ Грагамъ Боуэръ стараются доказать ихъ безсиліе. Въ каждой кучкѣ должно быть не менѣе трехъ судовъ. Чтобы флоту можно было держаться совокупно, заранѣе опредѣляется общая скорость хода.

Флотъ можетъ быть построенъ въ одну или нѣсколько линій, что зависитъ отъ количества судовъ.

Перемъны въ построеніяхъ флота какъ и прежде называются эволюціями. Нечего и говорить, что съ ними должны быть практически ознакомлены всё суда флота и подгото. вляться для сего въ мирное время. Само собою разумъется, что прислуга при орудіяхъ должна отлично знать свое д'бло и имъть полный навыкъ въ обращении съ орудійными принадлежностями. На башенныхъ судахъ, командиры башень должны въ совершенствъ изучить систему ихъ механизмовъ и умъть управлять ими и орудіями безъ замъщательства. Во время боя учиться конечно уже нѣкогда. Въ общемъ сраженіи усивхъ победы будеть много зависеть отъ личныхъ достоинствъ каждаго командира, а командиръ въ свою очередь, долженъ изучить въ совершенствъ всъ качества и недостатки своего судна и обладать кром' присутствія духа и хладнокровія, на столько достаточной сметкой, чтобы по движеніямъ противника узнать о его нам'вреніяхъ въ отношеніи къ его судну.

Французы, Американцы и нѣкоторые Англичане придаютъ большое значеніе тараненію. Нѣсколько случаевъ изъ бывшихъ морскихъ сраженій, гдѣ тараны рѣшали судьбу боя, не даютъ однакоже права преимущества тарану какое ему приписываютъ. Всѣ случаи гдѣ таранъ торжествовалъ, были въ то время, когда суда не вооружались еще минами различныхъ системъ, какъ въ настоящую пору и не были подготовлены къ эволюціямъ на паровыхъ судахъ. Нынѣ же, когда каждое судно вооружено всѣми родами минъ, дѣйствительная сила тарана должна отойти на задній планъ и онъ становится не столь уже грознымъ и опаснымъ.

Если предположить, что два противника будуть вооружены всевозможными минами, едва ли можно допустить, чтобы они рѣшились таранить другъ друга, ибо при этомъ, защищающійся непремѣнно выдвинеть мины съ носу и съ бортовь и приготовится выпустить въ удобный моменть самодвижущіяся мины и всѣми этими снарядами постарается пустить нападающаго ко дну, прежде чѣмъ тому удастся ударить его тараномъ, ибо примѣрные и очень обстоятельные маневры для подхода другъ къ другу съ цѣлью тараненія показали, что противники большею частію скользять борть о бортъ. Если же при этомъ суда будуть вооружены еще буксирными минами, тогда и самый подходъ къ такому судну ближе двухъ кабельтовыхъ также не безопасенъ.

Здѣсь затронуть отчасти одиночный случай боя. Его можно примѣнить и къ эскадренному бою и сдѣлать такое предположеніе, что если нападающій вздумаеть ударить на противника таранами, защищающійся не замедлить уклониться и пропустить непріятеля около борта, тогда непріятель легко можеть наскочить на одну изъ буксирныхъ минъ защищающагося и потонуть вслѣдстіе своего риску, прежде чѣмъ

усиветь нанести защищаемуся какой либо вредь.

Изъ этого ближе предположить, что будущіе бои будуть производиться по прежнему артиллеріей, которая на дальнихъ разстояніяхъ не можеть быть для броненосцевъ на столько опасна чтобы скоро обезсилить противника, да вообще и все сраженіе будеть состоять изъ ряда быстрыхъ прорывовъ непріятельской линіп, а потому каждая сторона будеть одинаково атакующею. Въ этомъ случай, конечно тотъ изъ флотовъ будетъ имъть перевъсъ, который многочисленнъе и потому будеть имъть возможность нападать нъсколькими судами на одно, но и тогда буксирныя мины, будеть ли это одиночное сраженіе или цільми флотами, могуть оказать большую услугу защищаемуся и нанести вредъ противнику. Не даромъ Англичане придають имъ большое значеніе и даже предлагаютъ строить спеціальныя суда для буксирныхъ минъ обладающія быстрымъ ходомъ, такъ какъ только при этомъ условін, атака такими минами можеть ув'єнчаться полнымъ успъхомъ.

Сводя итоги о нынѣшней тактикѣ слѣдуетъ придти къ такому заключенію, что прямолинейный строй или строй кильватера есть самый удобный; что переходы въ другіе строи или измѣненія направленія этой линіи, должны производиться сколько возможно проще и быстрѣе и что напвыгоднѣйшее дѣленіе флота на части—есть дѣлепіе его на кучки.

Въ статъв о броненосцахъ, было уже разсказано о неожиданномъ погромв нанесенномъ тараномъ южанъ Меті та с сверной эскадрв на водахъ Натроп-Road'а. Другой любопытный и еще болве гибельный случай тараненія былъ въ войну за объединенія Италіи (1863) въ извъстномъ сраженіи между Италіанской и Австрійской эскадрами при Лиссъ. Адмиралъ Тегетгофъ, предположивъ ръшить бой при пособій тарановъ, нападалъ три раза на сардинскія суда эскадры адмирала Иерсано и успълъ двумъ изъ нихъ нанести сильное

поврежденіе, а третьяго броненосца Re d'Italia пустить ко дну. Произшествіе гибельное, ужасно еще потому, что храбрые Сардинцы, составлявшіе экппажъ броненосца, погибли вм'єст'ь съ судномъ! Случай этотъ однако совершенно исключительный, не можетъ служить примеромъ непременнаго условія могучести тарана. Въ то время самая постройка судовъ не была столь надежна какъ ныньче, тогда броненосцы не были еще двудонные, да и самое скръпленіе было не прочно. Таранная тактика еще не изучалась и способъ маненеврированія съ намфреніемъ уклониться отъ боя не быль еще испробованъ. Наконецъ на броненосцъ Re d'Iitalia, какъ извъстно, быль перебить штурваль, руль не дёйствоваль; адмираль Тегетгофъ воспользовался этимъ моментомъ и не смотря на то, что фрегатъ ero Ferdinand Max былъ деревянный, потаранилъ Re d'Italia совершенно перпендикулярно его длинъ съ такою силой, что чрезъ четверть часа броненосецъ не существоваль! Другой случай употребленія тарана быль испытанъ въ сраженіи между Французскимъ авизо Bouvet и германскою канонеркою Meteor 9 декабря 1870 г. въ виду Гаванны. Meteor имълъ артиллерію болье сильную чымь Bouvet, за то последній обладаль лучшимъ ходомъ; но въ числѣ главныхъ недостатковъ было то, что его паровикъ не быль защищень отъ выстриловь, а временная, посившно устроенная защита оказалась слабой. Сраженіе началось обмѣной выстрѣловъ, которыми на Meteor были сбиты двѣ заднія мачты и значительно повреждень корпусь судна, тогда капитанъ Фаркэ, ръшась покончить сражение тараненіемъ, удариль своимъ тараномъ Meteor; но первый ударъ быль слабь, потому что капитанъ Meteor'a, угадавъ нам'вреніе противника, уклонился отъ него, при чемъ суда только потерлись другъ о друга и Bouvet зацёнилъ бортомъ за дуло орудія Meteor'a, своротиль его, лишивь тымь, по словамь капитана канонерки, возможности выстрълить въ упоръ. Bouvet намфревался ударить второй разъ, по предъ вторичвымъ нападеніемъ, бомба Meteor'а ударила въ паровикъ Bouvet, чемъ и лишила его возможности управлять машиной и покончить начатое удачно сраженіе.

Значеніе и устройство тарановъ были уже разобраны. Здёсь остается сказать, что некоторые морскіе офицеры, писавшіе о современной тактике, касаясь случайностей боя таранами

со времени введенія минъ, предсказывають обоимъ противникамъ върную гибель: одному отъ тарана, другому отъ мины; иные же, напротивъ, върують болье въ безнаказанность тараненія, оставаясь при томъ убъжденіи, что противникъ, ожидающій получить ударъ тарономъ, не успъеть употребить въ дѣло никакую мину въ отмъстку за ударъ, расчитывая на неизбъжное замъшательство; вообще дъйствіе минами находу, приверженцы тарановъ приравнивають ловлъ воробьевъ солью! Конечно послъднее заключеніе очень смъло; во всякомъ случав, только дъйствительныя сраженія могутъ ръшить и пользу минъ и пользу тарановъ.

Нельзя умолчать еще объ одномъ взглядѣ на будущія морскія сраженія: нѣкоторые Англичане пользующіяся значичительнымъ авторитетомъ, какъ напр. нынѣшній строитель Аглійскаго флота г. Барнаби, совѣтуютъ, для охраненія дорого стоющихъ броненосцевъ отъ поврежденій во время боя, окружать мелкими судами, на которыхъ должна лечь вся тягость сраженія. Конечно такое предложеніе не можетъ выдержать серьезной критики, потому что слабыя суда неминуемо будутъ сбиты и тогда броненосцамъ придется или отступить или драться.

Другой вопросъ не менте интересующій моряковъ встхъ націй-это характеръ будущихъ морскихъ сраженій. Многіе полагають, что время состязаній флотовь сь флотами, подобно боямъ между парусными линейными короблями, миновало безвозвратно и будеть заменено одиночными схватками: практическое ръшение этого мнънія, составляеть опять таки вопросъ времени. Американцы, въ войну свою за освобожденіе, а потомъ въ войну съ Англіей въ 1812 г., не им'єли линейнаго флота и ограничивались крейсерной войной. Во многихъ сочиненіяхъ французскихъ авторовъ — моряковъ, обсуждающихъ прошлое и будущее морскихъ войнъ, можно встрѣтить выраженіе сожаленія, что Французы, потерявъ свое флоты въ годы республики и имперіи, принялись за ихъ возобновленіе, оставя въ сторонѣ сооруженіе сильнаго крейсернаго флота. Возобновленный Наполеономъ 1-мъ линейный флоть быль все таки безсилень противу Англійскаго, по чему и не отваживался предпринимать какія либо морскія операцін и оставался въ гаваняхъ и портахъ въ бездъйствін, а слъдовательно и безъ пользы; между тъмъ, если-бы,

вмѣсто дорого стоющихъ кораблей, были построены и вооружены отдъльные крейсеры, то могли бы постоянно вредить непріятельской торговл'я воевавшихь съ нею государствъ н особливо Англіи, ея главной соперницы. Съ такимъ взглядомъ конечно нельзя не согласиться; расходы на крейсерную вэйну не такъ разорительны какъ на войну линейными флотами, а вредъ ею наносимый весьма ощутителенъ и не одна Франція, а всѣ второстепенныя моркія государства должны отдавать ей предпочтение. Россія безъ сомивнія принадлежить къ такимъ государствамъ, для которыхъ крейсеры, оборонительныя береговыя суда съ большими орудіями и минопосныя лодки всего нуживе. На крейсерахъ мы можемъ захватывать торговыя непріятельскія суда, нападать на беззащитные порта, уничтожать склады товаровъ, брать съ нихъконтрабуцію и пр. и проч., а последнія, въ пределахъ нашихъ морей, могутъ оказать намъ большую услугу; чёмъ больше будетъ ихъ число н чёмь смёлье и быстре ихъ натискь, тёмь вёрне будеть успъхъ ихъ нападеній на непріятельскія суда.

Блокада и бомбардирование составляють также операціи военныхъ флотовъ. Первая состонть въ болье или мѣнѣе тѣсномъ обложеніи флотомъ береговъ противника. съ цёлью запереть выходъ его судамъ изъ гаваней и портовъ. Чтобы блокада была действительна, необходимо чтобы численный и боевой составъ блокирующаго, превосходиль во всемъ составъ блокируемаго. Такъ напримъръ, въ войну нашу 1853—56 годовъ, союзники блокировали Кронштадъ: флотъ нашъ какъ менте спльный не выходиль въ море п ни одно купеческое судно не могло войти на кронштатскій рейдъ, что отчасти зависъло отъ тъсноты Финскаго залива. Не то видимъ мы въ блокаду береговъ южныхъ штатовъ Сѣверянами въ ихъ междуусобицу, гдѣ, не смотря на громадное число блокирующихъ судовъ Сѣверныхъ штатовъ (см. Съв. Ам. штаты), блокада все таки нарушалась, блокадо-прорыватели долгое время ходили въ южные порты безнаказанно и надо было много времени и большихъ усилій со стороны Съверянъ, чтобы запереть входы окончательно. Во всякомъ случав, блокада есть одно изъ двиствительныхъ средствъ вредить торговлъ и военнымъ морскимъ операціямъ противника, но для этого необходимо имъть надъ нимъ перевьсь въ составь блокирующихъ силъ. Броненосный флотъ въ этомъ случав можетъ принести большую пользу.

Еще болье онъ будетъ полезенъ въ бомбардировках портовъ и арсеналовъ противника. Огромныя и дальнобойныя орудія могуть напосить громадный вредь своими снарядами и разрушать въ непродолжительное время дорого стоющія и многолътними трудами возведенныя постройки. Брони какъ извъстно пробиваются съ довольно близкаго, сравнительно. разстоянія. Для того чтобы бросать бомбы въ криность, гавань, городъ, портъ, нътъ надобности подходить близко: а съ дальняго разстоянія, да въ особенности если бомбарлирующія суда будуть находиться въ движенін, попасть въ нихъ очень трудно, да и дальній выстр'яль будеть безвредень для брони; вотъ по этимъ то причинамъ бомардирование считается однимъ изъ могучихъ средствъ въ наступательныхъ действіяхъ бомбардирующаго. Въ этомъ случав, какъ противоядіе можеть быть употребляема минная война, война еще мало испытанная, на которую однако возлагають много надеждь. Только будущія военныя операціи укажуть на пользу миноносныхъ выдазокъ, къ которымъ всф готовятя. Изъ сравнительныхъ опытовъ о взаимномъ вредѣ бомбардирующаго и бомбардируемаго можно указать на следующія данныя: въ прежнее время 4 орудія поставленныя на берегу могли успѣшно бороться съ 120 пушечнымъ кораблемъ. Ныньче снаряды 81 тоннаго орудія Jnxlexible'я въ въ восемь разъ больше въса прежнихъ бомбъ. Если допустить, что въ прежнее время одна бомба способна была вліять разрушительно на 176 квадр. сажень, то нынѣшняя дѣйствуетъ на 1408 кв. саж. Положимъ что эта цифра преувеличена вдвое, то и въ такомъ случай, она можетъ разрушать все попадающееся па ее пути на 500 кв. саж., а такъ какъ боевой запасъ его состоить изъ 480 выстрёловь, то одинь броненосець можетъ разрушить пространство почти въ квадратную версту. а если ихъ участвуетъ и сколько за разъ, то результаты разрушенія конечно будуть громадны.

Относительно мѣткости береговыхъ батарей можно указать на результаты пробной пальбы въ Одессѣ съ разстоянія 1000 саж. павѣсными выстрѣлами изъ мортиръ, въ щитъ равный величинѣ палубы нашей Поповки. Оказалась что °/₀ мѣткости доходилъ отъ 11 до 33°/₀. Оба предмета были неподвижны. Изъ опытовъ стрѣльбы прицѣльной, производношейся въ Италіи по движущемуся судну съ разстояній 1, 2, 3, 4

версть, проценть попаданія въ цёль быль 69, 29, 12 и 5%, у французовь съ тёхь же разстояній попадало 11, 10, 9%, а въ болёе неблагопріятных случаяхь 3 и 2%.

XIV.

Спасательныя станціп.—Спасательныя суда—Лоцмана.—Суда потёшныя—Яхтъвлубы вообще и въ Россін,

Спасательныя станціи и спасательныя суда. При всемъ совершенствъ нынъшняго судостроенія и современнаго мореплаванія, при всёхъ предосторожностяхъ, припимаемыхъ мореходцами во время своихъ плаваній, при всей заботливости приморскихъ государствъ объ огражденіи опасныхъ береговъ, маяками, въхами и другими предохранительными знаками, крушенія судовъ составляють одно изъ самыхъ обыденныхъ явленій на моръ. Неръдко они происходять отъ неосторожности капитановъ судовъ, располагающихъ курсами и ихъ самоув френности въ своемъ искусств ; не ръдко отъ плохой конструкціи судовъ и ихъ старости; зачастую же суда попадають на м'ьль или каменья, всл'вдствіе положительной невозможности бороться съ разсвиръпъвшими стихіями. Какія бы обстоятельства ни были поводомъ къ несчастной участи людей на судахъ, выбрасываемыхъ на мёль или каменья, положение ихъ становится тёмъ боле ужаснымь, тёмь болёе безвыходнымь, чёмь опаснёе мёсто крушенія и чёмъ въ тоже время сильнее реветь буря и хлещуть грозныя волны.

Было время, когда въ грубыхъ понятіяхъ людей, подобнаго рода несчастія считались за счастливыя событія, ниспосланныя небомъ для обогащенія тѣхъ прибрежныхъ жителей, на берегахъ которыхъ суда разбивались. Избѣгая повтореній, укажемъ только на законы о кораблекрушеніяхъ, приведенныхъ выше (т. І, ч. ІІ, гл. VI). Современные взгляды на крушенія, благодаря Бога, совершенно измѣнились и состраданіе къ ближнему, брошенному судьбой на погибель отъ разъяреннаго моря, выразилось во множествѣ спасательныхъ

станцій, устроенных на містах глі происходять боліе или

менъе частыя крушенія.

Устройство подобныхъ станцій началось однако не ранве прошлаго стольтія. Прежде всьхъ приступили къ этому челов' колюбивому д'єлу Франція и Англія. Въ настоящее время нътъ ни одной морской націи, которая пренебрегла бы подобнаго рода учрежденіями. Въ устройствъ ихъ, принимаютъ участіе правительства, и частныя лица составляющія изъ себя болже или менже сильныя капиталомъ общества. Эти общества руководствуются особыми уставами и управляютъ своими учрежденіями чрезъ избранныхъ членовъ, посвятившихъ себя такому челов колюбивому делу. Спасательныя станціи можно въ настоящую пору встр'єтить не токмо на моряхъ, но и на озерахъ и даже на рѣкахъ, гдѣ ожидается большое накопленіе судовъ и гдѣ, слѣдовательно, несчастные случан съ людьми, надающими въ воду и требующими немедленной помощи, могуть встрачаться весьма неръдко. Не смотря однакоже на готовность правительствъ и обществъ къ оказанію всевозможныхъ способовъ къ спасенію погибающихъ отъ крушеній, жадность челов'вческая къ наживъ проявляется иногда и въ дълъ спасанія и парализируетъ всѣ благія намѣренія. Бывали случан, что прибрежные жители, чтобы привлечь судно на опасный берегь и воспользоваться его гибелью жили ложные огни, чёмъ и сбивали съ толку шкипера, направляющаго курсъ судна. Еще въ тридцатыхъ годахъ нашего столетія, въ такихъ безчеловъчныхъ поступкахъ обвинялись и вкоторые владъльцы побережій одного изъ нашихъ большихъ острововъ. Въ 1872 г. подобный возмутительный случай повторился на спасательной станцін, близь Гудвинскихъ мелей. 5-го декабря англійскій пароходъ Sorrento сталь на мёль; къ нему на помощь подошель изъ Рамсгайта (около Диля и Дувра) буксирный пароходъ со спасительной лодкой; его однакоже предупредили двъ такія же лодки изъ Диля и Кингсъ-Дауна, пришедшія прежде и не допустили пароходъ къ совийстной помощи въ томъ разсчетв, что часть платы за спасеніе должна быть выдёлена и ему! Этого мало, они обрёзали даже кабельтовъ, поданный пароходомъ на Sorrento для того, чтобы его стащить съ мъли. Нътъ сомпънія, что помощь буксирнаго парохода была бы действительные помощи спасательных лодокъ, но

пароходъ, видя сопротивленіе послѣднихъ, ушелъ, а лодки оказались безсильны; между тѣмъ вѣтеръ началъ свѣжеть и Sorrento не будучи снятъ съ мѣли разбился.

Спасательныя станціи, какъ уже сказано, устранваются на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ горькіе опыты указали на частыя случаи крушеній. На этихъ мѣстахъ устроены помѣщенія для людей, занимающихся спасеніемъ и особыя комнаты для того, чтобы спасенные могли укрыться отъ непогоды и получить необходимую помощь, еслибы того потребовалось, ибо нерѣдко спасенныхъ приходится снимать съ судовъ окоченѣлыми отъ холода и голода и приводить къ жизни медицинскими средствами, для чего на станціяхъ имѣются всѣ необходимыя медицинскія пособія и небольшая аптека, и наконецъ сарай для храненія лодокъ и другихъ спасательныхъ принадлежностей.

Спасательныя лодки бывають различных величины и различных конструкцій, смотря потому какого свойства берега, около которыхъ имъ суждено исполнять свою многотрудную службу. Каждая лодка, какъ бы хорошо ни была она устроена, можетъ быть опрокинута громаднымъ и весьма неправильнымъ прибрежнымъ волненіемъ, почему ихъ устранваютъ большею частію такимъ образомъ, чтобы запрокинувшись онъ могли сами собой принимать первоначальное свое положение; это достигается посредствомъ приличной ширины и соотвътствующаго разм'єщенія внутри лодки воздушныхъ ящиковъ и балласта, последнимъ служить железный фалшкиль, а ящики располагаются такимъ образомъ, чтобы по возможности уменьшить внутренне пространство, доступное для внъшней воды п удаленіемъ ея отъ бортовъ и оконечностей. Такія лодки называются самовыпрямляющимися или самовозстановляющимися. Изъ опытовъ оказывается, что въ Англін въ теченін 23-хъ лётъ такія лодки опрокидывались 32 раза, при чемъ погибло всего 15 человѣкъ, между тѣмъ какъ обыкновенныя лодки опрокинулись за тоже время 8 разъ, но ихъ опрокидываніе стоило жизни 87 человъкамъ. Длина лодокъ оть 28 до 46 фут. Такую длину имъ даютъ нарочно для болве просторнаго размвщенія гребцовъ, такъ какъ они сидять на банкахъ въ непромокаемой одежде и непременно съ надетыми плавательными пробковыми поясами. Гуттаперча зимою скоро портится, почему и не употребляется.

Пробковый поясъ охватываетъ грудь и спину и способенъ поддержать человѣка на водѣ. Спасательныя лодки содержатся всегда готовыми отправиться въ море, почему на нихъ всегда находятся: компасъ, паруса, весла, боченки съ пресной водой, хлѣбъ, провизія и вообще все, что необходимо для поданія помощи.

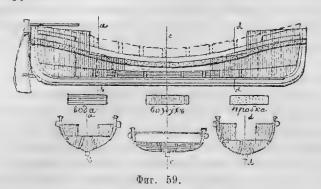
Въ Даніи, на нѣкоторыхъ станціяхъ держатся спасательные плоты, устроенные изъ воздушныхъ ящиковъ; они изобрѣтены Мертенсомъ; по легкости своей очень удобны, хорошо ходятъ подъ парусами, но требуютъ извѣстныхъ предосторожностей при плаваніи, такъ какъ бывали случан, что ихъ пробивало.

Такъ какъ очень часто случается, что корабль попадаетъ на мѣль на нѣкоторомъ разстояніи отъ станціи и разстояніе это при противномъ вѣтрѣ весьма трудно и утомительно для перехода, то лодки перевозятъ ближе къ мѣсту крушенія на особо устроенныхъ для того дрогахъ; но берега Голландіи на столько отмѣлы, что попавшее на мѣль судно иногда невидать съ берегу, между тѣмъ помощь почти всегда необходима; въ предупрежденіе этого неудобства, спасательное общество завело особые боты, способные крейсеровать около береговъ и обязанные сообщать спасательнымъ станціямъ о судахъ, териящихъ бѣдствіе.

Спасательныя лодки строятся преимущественно изъ краснаго дерева, не для роскоши, а для прочности, съ двойной обшивкой, положенной діагонально на крестъ, т. е. если внутренням идетъ отъ оконечностей къ миделю, то наружная кладется въ обратномъ направленіи. Ящики бываютъ деревянные и изъ гальванизованнаго жельза. Число нижнихъ или трюмныхъ ящиковъ бываетъ до 14, а бортовыхъ до 6. Такое большое число ящиковъ дълается потому, что они подвержены частой порчъ, а потому лучше, чтобы испортился одинъ или два маленькихъ, чъмъ одинъ большой.

Прилагаемый рисунокъ 59 снять съ лодки, получившей на Лондонской выставкъ премію. Длина ея 33.8 ф., ширина 9.2, осадка въ водъ 2.2 ф. при томъ условіи, что въ ней будуть сидъть 30 человъкъ, въ томъ числъ 12 гребцовъ и рулевой. Лодка вся деревянная, кромъ киля, онъ желъзный. Для балласта устроены внизу глухіе водяные ящики, обозначенные на рисункъ горизонтальными чертами и желъзный

фалшкиль. Чрезъ ящики проходятъ сквозныя трубки, при помощи которыхъ вода, попадающая въ лодку, вытекаетъ внаружу, послъ чего клапанъ закрывается давленіемъ внѣшней воды; для непотопляемости и самовыпрямленія устроены воздушные ящики, оттѣненные на рисункѣ вертикальными штрихами и по бортамъ пробковый поясъ. На лодкѣ, при благопріятныхъ вѣтрахъ, ставятся двѣ мачты съ шпринтовными парусами.



Тамъ, гдъ морское или озерное прибрежье и ръки замерзають, нередко случается, что ветромь ломаеть ледь и люди, попавшія въ это время на оторванныя льдины, уносятся въ море, либо озеро, либо, какъ напр. на ръкахъ, увлекаются теченіемъ и гибнутъ. Для спасенія людей, подвергшихся такимъ несчастіямъ, на спасательныхъ станціяхъ содержатся особыя лодки съ подделанными подъ ними полозьями, какъ на саняхъ. Такія лодки, для легкости въ ихъ перевозкі ділаются величиною не болбе 15 ф. въ длину, 5 ф. ширины и 1 1/2 ф. глубины. Замътя людей териящихъ бъдствіе, лодку везуть къ мъсту происшествія на полозьяхь, полыньи переилывають на ней и добираются такимъ образомъ до мъста бъдствія. Такимъ способомъ, при посредствъ подобныхъ лодокъ, съ Ораніенбаумской спасательной станціи въ теченіи 4-хъ лътъ спасено отъ гибели 115 человъкъ! Цифра огромная, но въроятная, если принять въ соображение, что пространство моря между Ораніенбаумомъ и Кроиштадтомъ, составляющее кратчайшій путь для сообщеній, открыто для западныхъ вътровъ, ломающихъ ледъ преимущественно осенью и весной, а иногда и въ зимніе мъсяцы.

Кром'в лодокъ, на станціяхъ им'єются спасательныя ракеты и мортиры; последнія однакоже выводятся изъ употребленія. Ть п другія служать для открытія сообщенія между берегомь н териящимъ бъдствіе судномъ. Ракеты состоять изъ жельзнаго цилиндра, набитаго ракетнымъ составомъ; къ наружному концу привинчивается головка въ видъ конической нули или небольшой якорь, а къ заднему деревянный окованный жельзомъ штокъ (хвость) съ вертлюгомъ, къ которому привязывается веревка изъ самой крепкой пряжи. Такія ракеты бросають по направленію гдф находится судно съ тфмъ разсчетомъ, чтобы веревка легла на судно, затёмъ между судномъ и берегомъ натягиваютъ кабельтовы. Ракеты спускають съ особо устроенныхъ станковъ; он при угл возвышенія въ 30 1 — 32 1 способны въ сильный противный вътеръ пролетъть 400 и 450 шаговъ. Сообщение съ судномъ производится посредствомъ шлюнокъ, но иногда волнение бываетъ на столько сильно, что никакая шлюпка не выдерживаеть, тогда на кабельтовъ подвъшиваютъ кръсло, корзинку.

Для установки сообщеній съ терпящаго судна, совѣтуютъ пускать змѣй, либо какой-нибудь поплавокъ (напр. пустую бочку), но послѣднее средство не всегда бываетъ удачно, такъ какъ обратныя волны могутъ не допустить его доберега.

Спасательныя станціи дѣлятся на шлюпочныя и ракетныя. На первыхъ имѣются и лодки и ракеты, а на послѣднихъ, лодки играютъ второстепенную роль. Ракетныя станціи устраиваютъ обыкновенно около приглубыхъ береговъ, гдѣ мѣсто крушенія не можетъ превышать разстоянія 400 и самое большое 450 шаговъ.

Команды, составляющія комплектъ спасательныхъ станцій, избираются большею частію изъ мѣстныхъ прибрежныхъ жителей, хорошо знакомыхъ съ своими берегами и отличающихся ловкостью, отвагой, трезвостью и честностью. Служба на этихъ станціяхъ считается почетной службой и достойно вознаграждается. Жизнь храбрецовъ застраховывается на счетъ тѣхъ обществъ, которыя содержатъ эти станціи. Служащіе, кромѣ постояннаго жалованья, получають вознагражденіе за каждый выѣздъ на спасеніе, а по выслугѣ узаконенныхъ лѣтъ получаютъ пенсіи. Такія же пенсіи выдаются станціоперамъ въ случаѣ увѣчья, и ихъ семействамъ въ случаѣ гибели. Отважные подвиги самоотверженія награждаются медалями.

Чтобы читатель могь легче убъдиться въ громадной потребности въ спасательныхъ станціяхъ, достаточно указать, что на берегахъ такого крошечнаго государства какъ Бельгія въ 1840 г. было 116 крушеній; на этихъ судахъ находилось 878 человъкъ и изъ этихъ несчастныхъ спасено при пособіи станцій 825 человекъ. Нетъ ничего мудренаго что Англія, для своего обширнаго мореплаванія содержить 233 шлюпочныхъ и 265 ракетныхъ спасательныхъ станцій. На нашихъ моряхъ и во многихъ мъстахъ на озерахъ и ръкахъ устроены также спасательныя станцін, успъвшія принести значительную пользу со времени своего устройства. У насъ также существуетъ и частное общество "для поданія помощи при кораблекрушеніяхъ", состоящее подъ Августейшемъ покровительсвомъ Ея Императорскаго Высочества Государыни Цесаревны. Дѣятельность общества подраздёляется на округи, имфющіе свои правленія. Разд'єляясь на приморскіе и внутрепніе, они заботятся объ устройств спасательных станцій и снабженіи ихъ всёмъ необходимымъ для спасенія терпящихъ бёдствія. Изъ многихъ мфръ принятыхъ обществомъ и успфвинхъ при-. нести несомнънную пользу спасеніемъ нъсколько сотенъ погибавшихъ, следуетъ указать на устройство спасательной станцін и пристанища на случай зимовья на Новой Земль. Кромь спасательных в станцій, общество учредило постоянное крейсерство ботовъ-крейсеровъ, въ Балтійскомъ мор'я около двухъ опасныхъ мелей: Некманъ-Грундъ и Вульчура и въ Бѣломъ мор'я у Орловскихъ мелей. Изъ отчета общества за 1876 годъ видно, что крейсерные боты предупредили 34 судна отъ близкой опасности и спасли ихъ тъмъ отъ крушеній, а на станціяхъ спасена была жизнь 612 лицамъ. Морскихъ станцій у насъ 78, ръчныхъ и озерныхъ 44. Но числа эти возрастаютъ.

Лоцмана присвоено извѣстному классу людей занимающемуся проводомъ судовъ чрезъ мѣста не безопасныя для плаванія. Лоцманъ на водѣ, будь то море, озеро, рѣка, есть тоже самое что проводникъ по глухимъ, неизвѣстнымъ путешественникамъ дорогамъ.

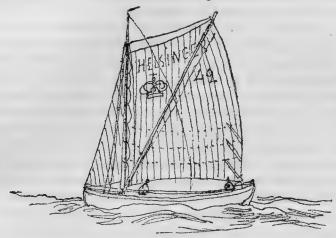
Учрежденіе лоциановъ идетъ отъ глубокой древности. Въ прежнее время, когда не было ни картъ, ни компаса лоцманство имѣло болѣе обширное примѣненіе. Въ древности лоцмана брали на себя обязанности проводить суда изъ порта въ портъ, заключали съ судохозяевами договоры и за цѣлость и сохранность груза и судна отъ потопленія, отвѣчали иму-

ществомъ, а иногда и головой; въ настоящее время, значеніе лоцмановъ измѣнилось и кругъ ихъ дѣятельности ограничивается проводомъ судовъ на рейды, въ гавани, заливы и т. и. и постановкой судна на хорошій грунтъ и въ безопасное отъ господствующихъ вѣтровъ якорное мѣсто.

Лица занимающіяся этимъ ремесломъ въ тоже время и рыбаки, живущіе обыкновенно по прибрежьямъ заливовъ, бухтъ, рейдовь цёлыми поселками; они составляють изъ себя правильныя лоцманскія общества или артели и управляются старшинами избираемыми самими обществами. Въ каждомъ государствъ имъются для нихъ особые законы, гдъ выговорены вст ихъ обязанности въ отношении судохозяевъ и взаимныя ихъ отношенія. Управляясь на артельныхъ началахъ, они чередуются между собою и вывзжають въ море какъ только подходящее къ порту судно выкинетъ условный флагъ призывающій лоцмана. Неръдко случается, что мели и подводные камни окружающіе входы на м'яста якорной стоянки, начинаются на значительномъ разстояніи отъ берега и предъ входомъ ограждены маякомъ или другимъ знакомъ; тогда дежурные лоцмана отправляются на эти мъста и не покидаютъ своихъ постовъ до смѣны ихъ другими товарищами. Для провода судовъ установлена извъстная такса, въ основание которой принимается водонзмѣщеніе судна. Чѣмъ оно болѣе, тъмъ и плата выше. Выручаемая сумма отдается въ общую кассу и дълится по ровну между членами артели. Изъ этой общей суммы, сословія лоцмановъ содержать свои суда, школы, и вообще уплачивають всв расходы по обществу. При обществахъ содержатся ученики, приготовляющіяся замъщать убыль въ лоцманской артели, изъ этихъ же суммъ выдаются престарёлымъ служакамъ, вдовамъ и сиротамъ пенсіи и пособія.

Обязанность лоцмана весьма не легкая; хорошій лоцмань должень знать въ соворшенствѣ ту мѣстность гдѣ служить. Мель, подводный камень, приливъ и отливъ, грунтъ, господствующіе вѣтры, береговыя примѣты, знаки на водѣ (вѣхи, баканы) и т. п. должны быть изучены имъ въ совершенствѣ. Понятно, что всѣ такія свѣдѣнія могутъ быть извѣстны только мѣстному жителю, съ дѣтства начинающему свое опасное ремесло; и дѣйствительно, оно составляетъ ремесло мѣстное, переходящее по наслѣдству отъ отца къ сыну, отъ дѣда къ внуку. Съ дѣтства сопровождая отцовъ своихъ на трудый

и нерѣдко опасный промыселъ, лоцмана съ такого ранняго возраста привыкаютъ къ отвагѣ, хладнокровію и ловкому управленію своими небольшими судами, на которыхъ они выѣзжаютъ въ открытое море по первому зову, нерѣдко въ самую бурную погоду. Съ этой цѣлью, лоцманскія суда или бота строются весьма прочно, иногда покрываются силошными налубами и носятъ самую легкую и удобную оснастку, состоящую преимущественно изъ одной мачты безъ бушприта съ прямымъ ширинтовнымъ гротомъ и небольшимъ фокомъ. Вотъ изображеніе датскаго лоцманскаго бота (рис. 60), составляющаго типъ лоцманскихъ морскихъ ботовъ.



Фиг. 60.

Судно нуждающееся въ лоцманѣ, ложится на это время въ дрейфъ и при подходѣ бота бросаетъ съ подвѣтренной стороны два конца, одинъ чтобы ботъ могъ задержаться, а другой для лоцмана, который ловко окидываетъ его вокругъ себя и тотчасъ же втаскивается на немъ на судно, а ботъ отваливаетъ. Съ этого момента командиръ судна не отвѣтствуетъ за курсъ и за могущую случиться постановку судна на мель. Лоцманъ доводитъ судно и до лучшаго якорнаго мѣста на рейдѣ; если же судно проходитъ только опасныя мѣста, то лоцманъ спускается съ него не раньше какъ такое мѣсто пройдено.

Вотъ нѣкоторыя свѣденія о лоцманахъ Кронштатскаго и Петербургскаго портовъ: Въ *Кронштаты* считается лоцъ командиръ—1, лоцмановъ—30 и учениковъ—10. У нихъ суда: 1 пароходъ, 3 палубныхъ бота и 9 гребныхъ судовъ различной величины. Каждый лоцманъ въ лѣто 1876 г. провель 201 судно. Общая выручка составляла 43043 р. Занасный капиталъ общества до 17000 р. Нетербургская артель въ 1871 г. провела въ устъе р. Невы 1394 парусныхъ и 462 паровыхъ судна. Выручка простиралась до 9183 р. Всѣхъ лоцмановъ состояло 21 учениковъ 10. Слъдовательно въ сложности пришлось по 340 р. на человъка.

Лоцмана на рѣкахъ, занимаются преимущественно проводкой судовъ чрезъ пороги, характеръ устройства ихъ артелей

одинаковы съ прибрежными лоцманами.

Потышныя суда. Прогулки по водь составляють любимое развлечение людей имбющихь средства къжизни и много празднаго времени. Въ предшествовавшемъ томъчитатель имъль случай узнать, что увеселительныя повздки по ръкамъ и морямъ были въ обычав у самыхъ древнихъ народовъ. Цари и правители иногда строили для того суда громадныхъ размъровъ, роскошная и затъйливая ихъ постройка служитъ предметомъ удивленія и споровъ и по настоящее время. Богатые Римляне и Галлы строили потъшныя суда, хотя и не столь большія какъ корабли Птоломея и Гіерона; но щегольство въ отдълкъ этихъ небольшихъ посудинъ, едва ли не превосходило затъйливостью своею времена болье отдаленныя; въ нихъ не было забыто ни одной мелочи, могущей усладить утонченный и избалованный вкусъ владъльца.

Когда Венеція достигла до значительной степени своего морскаго могущества, то посмотрѣла иначе на увеселительныя поѣздки. Имѣя цѣлью поддержать первенство свое на морѣ, она всѣми мѣрами поощряла своихъ подданныхъ къ судостроенію и мореплаванію, устропвала праздники, приглашая къ участію всѣхъ жителей, владѣвшихъ какими бы то ни было судами стронвшимися для забавы, казначала состазанія и награды тому, чье судно останется побѣдителемъ. Самъ дожъ выѣзжалъ на своемъ Буцентаврю на праздникъ; всѣ суда желавшія участвовать въ гонкахъ (регатты) становились въ одну линію (riga) *) и по данному сигналу стремились къ означенному мѣсту служившему пре-

^{*)} Отсюда призводять слова regatta, означаеть и въ наше время гонку.

дівломи состяванія. Ховянну судна, которому посчастливнлось опередить остальныя, самы дожы надівалы корону.

Празднество это всегда происходило въ февралѣ въ день Святыхъ Марій. Суда участвовавшія въ гойкахъ именовались plati, piatti, peati, а большихъ размѣровъ реаtoni. Онѣ были легки, плоскодонны; нѣкоторыя управлялись 48 гребцами, однимъ рулевымъ, а на носу помѣщался музыкантъ увеселявшій своей музыкой дюжихъ гребцовъ и возбуждавшій въ нихъ энергію. Надо полагать, что длина такихъ судовъ доходила до 90 футовъ.

Въроятно охотниковъ до состязаній бывало много, потому что изъ полицейскихъ распоряженій того времени (1293 г.) видно, что участники предупреждались, во избъжаніе опасности попасть подъ галеру дожа и быть смятыми или опрокинутыми, не выъзжать на гонки прежде чъмъ Буцентавръ не тронется въ путь отъ площади св. Марка, гдъ дожъ садился обыкновенно на галеру. Въ этотъ праздничный день вся Венеція поднималась на ноги и наводняла лагуны своими гондолами. По всей въроятности законъ плохо выполнялся и путаница была большая, потому что за ослушаніе назначался штрафъ.

Весьма въроятно что и другія республики, стремившіяся къ усиленію своихъ флотовъ, учреждали у себя подобныя же хотя и не столь торжественные праздники и состязанія и что богатые люди всъхъ тогдашнихъ приморскихъ государствъ имъли свои потъшныя суда. Нътъ сомивнія что онъ были большею частію гребныя, такъ какъ тогда, весло составляло единственный главный двигатель.

Переходя къ поздивишимъ временамъ, следуетъ прежде всего остановиться на Англіи. Въ краткомъ очеркв ея мореплаванія въ XVI и XVII, было упомянуто о подвигахъ прибрежнихъ лордовъ и бароновъ, снаряжавшихъ суда на свой счетъ и страхъ и бродяжничавшихъ по морю съ цвлью грабежа и наживы. Время отъ времени правы смягчались, образованіс измвияло и характеръ людей и ихъ направленіе. Потомки этихъ грубыхъ, но все таки отважныхъ и страстныхъ моряковъ, передали свои любовь и привычку къ морскимъ прогулкамъ наследникамъ въ болве облагороженной формв. Отсюда становится понятнымъ обычай, свойственный богатымъ Англичанамъ, имвть свои суда и удвлять свое свобод-

ное время на продолжительныя морскія прогулки. Достаточно побывать въ любомъ портв Нормандін или Бретани, чтобы встретить тамъ паровую или парусную яхту англичанина туриста. Отправляясь погулять по морю, онъ забираеть всю семью: жену, прислугу, дътей, которыя ръзвятся на палубъ, какъ въ комнатъ. Между тъмъ, эти дъти незамътно привыкають къ морю и морская жизнь, морскіе обычаи входять какъ говорится въ илоть и кровь. Англичанинъ путеществуетъ съ любовью, со страстью; ему не страшны ни холодъ, ни бури, ни лишенія, онъ ограждаеть себя оть нихъ достаточнымъ комфортомъ на своемъ суднъ; онъ идетъ напримъръ на дальній стверь чтобы посмотртть на незаходящее солнце. Въдь разсказываютъ же про англичанина зашедшаго въ іюнъ на Мурманскій берегъ, чтобы закурить сигару чрезъзажигательное стекло лучами незаходящаго солнца! Этому можно повърить и можно позавидовать, если принять во вниманіе что въ странти къ морю и къ морской жизни следуетъ искать не одной забавы, не одного пустаго развлеченія, а развитія морской торговли и усиленія чрезъ нея народнаго и государственнаго богатства. Обречетъ ли себя на такое или подобное путешествіе нашъ богатый баринъ, торопящійся на взмыленныхъ рысакахъ полюбоваться закатомъ того же солнца съ берегу Елагина острова?—едва ли; онъ слишкомъ преданъ береговымъ удовольствіямъ; для него, изнѣженнаго французской кухней, недоступны ни ощущенія отъ взгляда на безпредъльный океанъ, ни возвышающія духъ нашъ чувства въ борьбѣ съ водной стихіей. Много-ли изъ нашихъ зажиточныхъ людей, имфющихъ возможность сорить деньгами, имфютъ яхты?--увы! очень и очень мало. Въ Англіи, этой пастоящей и по истинъ передовой морской державъ, даже женщины, сколько нибудь образованныя, знакомы и съ основами корабельной архитектуры и судовой оснастки и вооруженія. Ихъ интересують эти предметы, онъ изучають терминологію морскаго словаря, путешествують съ мужьями и между ними не найдется такихъ невъждъ, которыя выразились бы неправильно про что-либо относящееся до корабля и моря. Онъ уже не скажуть "мы вхали на пароходъ". Мы взошли въ рейда или ва такома то рейдъ мы стали на якорь или "мы танцовали на борты или на борды фрегата (борть есть стина корабля)" или "корабль бъжаль на парусахь" или "мы обогпали нѣсколько судновъ" или "эти судны иностранныя" (слово судно во множеств. падежѣ—суда) или "матрозъ лѣзетъ по канатамъ" (т. е. по снастямъ, вантамъ) или наше судно на пробной издн дилало 10 миль (про суда говорятъ что онѣ ходятъ) или у такого то корвета красивое кренгование (въ смыслѣ красивый рангоутъ); тогда какъ кренговать значитъ наклонять и т. п. такія выраженія встрѣчаются въ нашей печати, непріятны для слуха и конечно присущи лицамъ совершенно не знакомымъ съ морскимъ дѣломъ *).

Обращаясь къ цёли ознакомить читателей съ потёшными судами, слёдуетъ опять таки обратиться къ Англіи, гдё статья эта развита до обширныхъ размёровъ. Тамъ, начиная отъ членовъ королевской фамиліи, а за ними множество богатыхъ людей, всё имёютъ свои суда носящія названія мстт. Яхты эти бываютъ парусныя и паровыя, деревянныя и желёзныя. Любители владёльцы составляютъ изъ себя общества, называемыя Нхтт-клубами. Въ каждомъ нёсколько значительномъ приморскомъ городё имёется свой яхтъ-клубъ. Цёль этихъ учрежденій не одно удовольствіе, она имёетъ болёе серьезное значеніе и подъ видомъ потёхи и развлеченія, она способствуетъ изученію морскаго дёла, усовершен-

ствованію постройки яхть и вообще судовь сь хорошими морскими качествами; а главное чрезь нихь поддерживается

^{*)} Воть обращивь русскаго перевода романа Густава Эмара (Петербургская газета 1877 г. 25 сент. № 174). Дёло какъ надо догадываться состоить въ томъ чтобы помочь пирогё пристать къ судну "Сплачь".

[—] Взять на гитовы наруса! (какіе?) Баръ (мелководье въ устьяхъ рѣкь) въ подвѣтриную сторону! (саѣдуетъ: la barre dessous т. е. руль подъ вѣтеръ). Маскируй Марсель! (положительно непонятно марсель кладутъ на стеньгу.)

Матросы бросились на гитовы и на брасы и чрезъ минуту корабль быль остаповленъ (по нашему легь въ дрейфъ).

⁻ Оге пирога (по нашему ало! т. е. послушай на пирогѣ).

[—] Го-ля! (по нашему есть т. е. слушаю, понимаю,) отебчали оттуда.

[—] Отступайте немного, а потомъ подходите кормой въ штирбортъ. Готовтесь принять канатъ. (Надо понимать: сдайтесь подъ корму и приставайте къ правому борту, вамъ бросятъ конецъ. Ни одно судно не ходитъ кормой и каждое остерегается ударить въ бортъ, будь то штирбортъ или бакбортъ. Наконецъ канатъ имфетъ спеціальное назначеніе быть привязаннымъ къ якорю, онъ слишкомъ тяжолъ и громоздокъ чтобы употреблять для задерживанія шлюпокъ).

[.] Когда пирога подъёжала къ "Силачу" ей бросили конецъ гинь лопаря и прочетнии суть большія тали, которыми поднимають на суда самыя тяжелые предметы, напр. мачты, котлы, пушки и т. п.)

въ обществъ любовь къ морю и на нихъ подготовляются хорошіе моряки отъ капитана до матроса. Яхтъ-клубы имъютъ свои уставы. Въ извъстное время назначаются состязанія яхтамъ, состоящія въ гонкахъ, во время которыхъ побъдители получають призы.

Ихты, какъ потъшныя суда богатыхъ владъльцевъ, строются особенно изящно, легко и красиво и снабжаются рангоутомъ и оснасткой, съ которыми было бы легко управляться. Быстрота и поворотливость составляютъ необходимыя ихъ условія. Яхты строются различныхъ размѣровъ, смотря по тому предназначаются ли они для прибрежнаго или для дальняго плаванія. Послѣднія т.-е. морскія яхты, кромѣ быстроты соединяютъ и другія морскія качества, напримѣръ: вмѣстительность, остойчивость.

Не одна однакоже Англія ревнуеть къ морю; въ Америкъ, во Франціи также есть свои любители и соревнователи; тамъ также имъются свои яхтъ-клубы. Неръдко между любителями морскаго дела устранваются соглашенія на совершеніе перехода, напримеръ изъ Нью-Горка въ Ливерпуль, кто кого обгонить. Въ состязаніяхъ принимають участія клубы разныхъ націй, держутся пари на значительныя суммы подобно тому, какъ на конскихъ скачкахъ. Какъ на одно изъ замъчательныхъ такихъ состязаній, можно указать на состязаніе происходившее въ 1851 году между американскою яхтою клиперомъ "Америка" съ англійскими яхтами, потеривьшими полное поражение. Долго англичане стремились возвратить завътный серебряный кубокъ, взятый Америкою, но напрасно: въ 1871 году яхта "Ливонія", вынгрывшая всѣ главные призы въ Англіи, должна была уступить въ состязанін съ американскою яхтою "Колумбія".

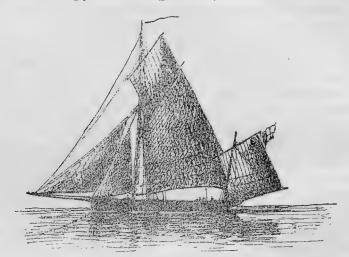
Члены императорской фамиліи почти всегда присутствують на гонкахъ и жертвують призы. Искусство и знаніе морскаго діла до тонкости, составляеть основаніе побіды и того энтузіазма, съ которымъ подготовляется и ведется гонка. Бывали случаи, что яхта, форсируя парусами, достигала послідняго пункта різнавшаго участь гонки, въ тонущемъ состояніи, команда садилась на шлюпку пли выбрасывалась въ море, а яхта уходила ко дну, но призъ былъ выигранъ!...

Чтобы еще лучше представить читателямъ до чего доходитъ энтузіазмъ и азартъ англичанъ во время состязаній, дѣлаемъ выписку изъ одного журнала, описывавшаго англійскую гонку происходившую въ 1872 году:

"Тутъ не было недостатка ни въ энергіи, ни въ ловкости команды, ни въ остойчивости этихъ животрепещущихъ суденышекъ; каждое изъ нихъ щло съ увъренностію опередить своего противника, и часто случалось, что отъ щегольскаго поворота, или маневра и искуснаго управленія рулемъ, суда, сравнительно худшія, вынгрывали нісколько футь на вістерь. Говоря вообще, вст онт управлялись превосходно и нельзя было безъ особеннаго удовольствія видёть, какъ онё встрёчали шквалы, то убирая всё паруса, какъ бы въ ожиданіи непріятеля, то опять ставили ихъ мгновенно исправляя поврежденія. Неоднократно принуждены были убирать топселя; у ніжоторых ломались топсельныя рейки, но изумительно было проворство, съ какимъ они замѣнялись новыми. -- Когда яхты подходили къ пункту рёшавшему участь гонки, соревнованіе достигало высшей степени: ничего не было пощажено; рангоуть трещаль, казалось мачты готовы были выскочить изъ своихъ мъстъ, суда кренились до нельзя. Въ особенности обращала на себя внимание смълость одного тендера: не взирая на вътеръ, онъ поставилъ всъ наруса и надраилъ (натянуль) ихъ, что называется въ струнку; рангоутъ гнулся въ лучокъ, а судно до того кренилось, что возбуждало опасеніе между зрителями. Безстрашіе, съ какимъ шла эта яхта, не обощлось безъ последствій и была минута, когда она едва не погибла; но канитанъ и команда показали, что если нон имъли довольно смълости подвергать себя риску, то имъли также и довольно бодрости и искуства выдти изъ затруднительнаго положенія".

Какъ на гонкахъ, такъ и въ дальнихъ илаваніяхъ, владёльцы (какъ мы сказали выше) почти всегда присутствуютъ на своихъ судахъ; и нельзя не восхищаться дальними плаваніями яхтменосъ, этихъ удалыхъ моряковъ по призванію, подвергающихъ себя лишеніямъ мореходца изъ одной страсти къ морю, изъ одного наслажденія въ борьбѣ съ нимъ. Можетъ ли какое либо другое препровожденіе времени сравниться съ прогулкою на яхтѣ: оно благотворно дѣйствуетъ на здоровье, освѣжаетъ силы и возвышаетъ душу человѣка; при этихъ удовольствіяхъ незамѣтно достигаются: улучшеніе въ постройкѣ судовъ, ихъ вооруженіи, парусности и внутренняго расположенія; этою пріятною забавою поощряются всё полезныя нововведенія по морской части, образуются хорошіе капитаны, рулевые и матросы. Прим'єромъ служитъ таже Англія—ея пот'єнная флотилія состоитъ бол'єе чёмъ изъ тысячи прекрасивійнихъ но постройк'є, вооруженію и щегольству судовъ и до девяти тысячь лучшихъ въ свёт'є матросовъ, по силамъ, знанію д'єла и ловкости, и можно совершенно в'єрно сказать, что флотилія эта служитъ сердцевиною морскаго могущества Англіи.

Яхты, смотря по величинѣ и прихоти владѣльца, вооружаются тендерами, шкунами, люгерами, клиперами и елами, отличающимися отъ тендеровъ маленькой мачтой въ самой кормѣ (рис. 61), но болѣе предпочитается тендерное вооруженіе (ф. 16); яхты кромѣ парусныхъ бываютъ и паровыя съ шкунскимъ вооруженіемъ. (рис. 62).



Фиг. 61.



Фиг. 62.

Собственно морскія яхты строятся отъ 150 до 250 и 400 тоннъ; а прибрежныя отъ 8 до 30 тоннъ; эти послѣднія строятся въ Англіи преимущественно на желѣзныхъ шпангоутахъ, чрезъ что можно легче достигнуть хорошихъ линій при образованіи подводной части, требующихся для лучшаго хода; также желѣзные шпангоуты много способствуютъ сбереженію мѣста для размѣщенія внутренняго устройства яхты, что весьма важно при небольшихъ размѣрахъ; но желѣзные шпангоуты имѣютъ и свои недостатки, почему и не вошли во всеобщее употребленіе.

Малыя яхточки бывають безпалубныя въ 2 тонна и носять названіе ботиковт. Къ числу малыхъ яхть, должно отнести суда называемыя бусрами. Это одно-мачтовое судно, оснасткою похожее на ботъ; но разница между ними та, что ботъ судно грузовое, слёдовательно довольно большое, а буера преимущественно предназпачаются для катаній или прогулокъ и потому строятся меньшихъ размѣровъ, нежели бота. Въ Морскомъ музей въ Петербурги имиется модель того буера, который быль купленъ Петромъ I, во время пребыванія въ Голландін и къ которому Царь собственными руками придълаль ифкоторыя части рангоута; на этомъ буерф, нашъ вфнценосный илотникъ, после дневныхъ трудовъ имелъ обыкновеніе кататься по заливу Зюдерзее, на берегу котораго лежить мъстечко Саардамъ. Два Голландскихъ буера еще въ 1872 году были въ числъ мелкихъ судовъ гвардейскаго экппажа, т. е. судовъ потъшныхъ. Иногда малыя яхты (отъ 8 до 30 тоннъ) и ботики строятся съ выдвижными килями. Баластъ по , большой части лекальный и преимущественно свинцовый, потому что онъ болье удобень для отливки. Для выигранія большаго внутренняго пом'єщія, на яхтахъ средней величины дълаютъ чугунные кили.

Цённость яхть сь полнымь вооруженіемь, мёдною обшивкою и хорошею внутреннею отдёлкою, англійскіе мастера опредёляють: отъ 10 до 30 тоннь по 32 фунта стерлинга за тоннь; болье же 30 тоннь отъ 28 до 30 фунт. за тоннь. Въ Англін между строителями яхть извъстень заводчикь Торнейкрофть; суда его постройки достигають громадной скорости—20 узловь; онъ построиль двё паровыхь быстроходныхь яхточки для Государя Насльдника Цесаревича. Также пользуется извъстностію верфь Кемпера и Никольсона, на-

ходящаяся въ Портсмутъ, въ Госпортъ; на ней преимущественно строятся большія яхты *).

Кромѣ морскихъ яхтъ — клубовъ имѣются и рѣчные или вѣрнѣе сказать гребные: опи ограничиваются постройкой гребныхъ судовъ различныхъ конструкцій и устройствомъ гонокъ на рѣкахъ, озерахъ и на прибрежьяхъ морей. Это такъ сказать моряки пръсныхъ водъ, испытывающіе силы своихъ мускуловъ упражненіями въ греблѣ. Здѣсь также назначаются гонки на призы и на пари.

Въ Англін и эта страсть развита болье, чымь въ другихъ націяхъ; тамъ, кромъ множества гребныхь яхтъ-клубовъ, студенты двухъ университетовъ Оксфордскаго и Кембриджскаго ежегодно между 15 марта и 15 апраля, устранвають на Темза между. Putney и Martlake всего на протяжени 4 англійскихъ миль (6 версть) гребныя гонки, привлекающія не только все населеніе Лондона, но и его окрестностей; гонки эти им'єють большое значеніе въ Англіп; он' составляють для англичань почти такой же празднихъ, какъ въ былыя времена венеціанскія регаты. — Эта университетская гонка еще не изнасилована спекуляціей. Въ концъ зимы одинъ университетъ посылаеть другому вызовь, который принимается. За практическими упражненіями соперниковъ глядить вся Англія; на самое состязаніе стекаются, какъ мы уже сказали, сотни тысячъ зрителей. Рыцари весла не имѣютъ въ виду никакого приза, никакой награды, кром'в славы. Пари между студентами и ихъ друзьями считаются позоромъ. Вечеромъ послѣ гонки, соперники студенты обоихъ университетовъ сходятся вм'єст'є за объдомъ-монстръ, обмениваются тостами, речами, мыслями и ежегодно какъ бы вновь закръпляють общественный союзъ ученыхъ корпорацій. Онъ начинается для студентовъ Окскорфа и Кембриджа за этими періодическими об'вдами и проводится чрезъ всю жизнь клубомъ, въ который допускаются только бывшіе студенты—Oxford and Cambridge club'a. Молодежь пріучается сознавать, что соперникь вь діль-не врагь, и относиться съ уваженіемъ къ его мивнію и трудамъ. Въ

^{*)} Желающимъ ближе ознакомиться съ правилами устройства и вооруженія ихтъ, а также управленія ими, можемъ рекомендовать небольшую книжечку изданную въ 1873 г. С. П. бурскимъ ръчнымъ яхтъ клубомъ, подъ заглавіемъ "Морякъ любитель", сочни. Вандердекена, переводъ съ англійскаго В. Вахтина.

жизни, въ парламентъ, это сознание благотворно, оно пріучаетъ людей состязаться за дъло и бороться, не раздражаясь; даетъ возможность мысли работать спокойно.

У каждаго яхть-клуба есть свой учитель гребли, который всегда образуется изъ прежнихъ заслуженныхъ гребдовъ; онъ учитъ новичковъ, приготовляетъ команду на гопку, постоянно слёдитъ за гигомъ во время его хода, взвёшиваетъ на особыхъ въсахъ гребдовъ, и но всёмъ этимъ даннымъ заключаетъ, улучшается ли его команда или нътъ. Если гребецъ тучный человъкъ, то сначала онъ долженъ терять въсъ и толщина его тъла должна уменьшаться; впослёдствіи же, при одинаковой толщинъ, въсъ тъла долженъ увеличиваться и мускулы развиваться. Все что относится до правилъ гребли, приготовленія экипажа и гоночныхъ законовъ, доведено у англичанъ до топкости и подробно описано въ книгъ: "Rowing and training".

Въ послѣдніе годы начали устроиваться международныя гонки для яхтъ-клубовъ всѣхъ націй, въ Антверпенѣ, въ Генуѣ и въ другихъ мѣстахъ; во время филадельфійской выставки, происходилъ цѣлый рядъ гребныхъ гонокъ между судами почти всѣхъ націй (кромѣ Россіи) и всевозможныхъ конструкцій.

Суда употребляемыя въ гребныхъ или ръчныхъ яхтъ-клубахъ для катанья и гонки преимущественно слъдующія:

Аутригеръ-гребное судно до крайности узкое относительно своей длины, съ выносными уключинами для распашныхъ весель; строятся вгладь, безъ наружнаго киля и во всей его подводной части устранено все задерживающее ходъ, т. е. это просто бревно въ формъ гига; а потому онъ и носитъ названіе outrigger, что на англійскомъ морскомъ языкѣ означаетъ балку, стрелу, выстрелъ, утлегарь. Постройка аутригеровъ производится не такъ, какъ обыкновенныхъ судовъ на киль, а вверхъ килемъ на бортахъ. Приготовивъ штевни, киль и привальные брусья, снимають съ чертежа, чрезъ каждые 18 дюймовъ, лекалы, которые всегда делаются изъ цельныхъ досокъ; за темъ устанавливаютъ ихъ на станеле, подводною частію вверхъ; потомъ киль, скрупленный со штевнями, а равно и оба привальные брусья врёзывають въ каждое лекало за подъ-лицо. Чтобы сделать гладкую и тонкую общивку, употребляютъ красное или кинарисное дерево, такъ какъ доски этихъ деревъ можно имъть значительной ширины. Этою шириною

строители пользуются для того, чтобы весь бокъ аутригера, т. е. отъ борта до средины подводной части, сдълать изъ одной доски. По длинъ же аутригера бываетъ одинъ, два и болье стыковъ. Доски для общивки употребляютъ толщиною 3/16 дюйма; выгибая ихъ по лекаламъ, прямо пришиваютъ къ килю и привальнымъ брусьямъ. Окончивъ общивку, ставятъ на мъсто шпангоуты. При этомъ должно замѣтить, что въ аутригерахъ сверхъ киля для крѣпости, всегда становится кильсонъ очень высокій, дюйма въ 4 и 5 и что привальныя брусья гораздо шире и толще обыкновенныхъ. Аутригеры больщею частію бывають отъ 4 до 6 весель, въ распашную (см. гребныя суда стр. 305). Длина 4-хъ весельнаго аутригера до 40 ф., ширина 3 фута. Они очень валки и требуютъ искусныхъ гребцовъ. Для удобства посадки гребцовъ на такую валкую посудниу, устроиваютъ иногда на сваяхъ особенные два хода въ ръку, каждый — доски въ двѣ шириною. Спустивъ аутригеръ на воду между этими двумя ходами, расположенными въ разстояніи одинъ отъ другаго на ширину судна, весьма удобно гребцамъ състь на мъста и сейчасъ же выкниуть весла на воду.

Гигъ-лутригеръ — тоже гребное судно, узкое относительно своей длины; съ выносными уключинами (т. е. мѣдными какъ на военныхъ гичкахъ гиѣздами не вставленными въ бортъ, а укрѣпленными посредствомъ двухъ мѣдныхъ же ирутьевъ длиною около фута снаружи шлюпки) для распашныхъ веселъ; онъ наборной постройки, т. е. обшивныя доски положены кромка на кромку и имѣетъ наружный киль. Гиги-аутригеры бываютъ одиночки, т. е. одинъ гребецъ работаетъ двумя веслами или о двухъ, четырехъ, шести и даже восьми веслахъ. Длина 2-хъ весельнаго 22—30 футъ, при ширинѣ 3 и 4 футъ, 4-хъ весельнаго отъ 34—37 футъ, а ширина тоже 3—4 фута.

Гигъ или просто гичка, тоже, что и гигъ-аутригеръ, только не имъетъ выносныхъ уключинъ и гребля на немъ бываетъ и распашными и парными веслами.

Весла безъ вальковъ какъ у военныхъ гичекъ длинныя, чтобы загребъ былъ больше, у аутригеровъ и гиговъ-аутригеровъ опираются въ выносныя уключины, а у гиговъ въ обыкновенныя уключины въ видѣ рожковъ со штырами изъ мѣди или желѣза, вставляемыми послъдними въ гиѣздо, просверленное въ верхнемъ бортовомъ планширѣ или въ вырѣзку сдъланную въ бортъ. У всъхъ этихъ судовъ носъ и корма острыя и узкія;

а потому сидящій въ кормѣ рулевой, управляеть рулемъ посредствомъ двухъ тонкихъ веревокъ (штертовъ), привязанныхъ
къ концамъ поперечнаго румпеля. Постройка гиговъ-аутригеровъ и гиговъ или гичекъ производится тѣмъ же порядкомъ какъ
и другихъ гребныхъ судовъ: сначала разбиваютъ чертежъ на
илазѣ, потомъ снимаютъ съ него лекала, далѣе, приготовивъ
штевни и киль, связавъ, устанавливаютъ ихъ, а также и лекала
на станелѣ, и затѣмъ уже начин аютъ общивку, Для приданія
большей легкости, хорошіе и опытные мастера стараются
иззбъгать проконопатки шпунтоваго наза, а дѣлаютъ только
одну прокладку на краскѣ, прочія же доски только примазываютъ густою краскою и не прокладываютъ бумагою. Суда
эти не красятся, а покрываются лакомъ и даже полируются.

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ одинъ шлюпочной мастеръ въ Нью-Іоркѣ, придумалъ подвижное сидѣнье для гребцовъ (подвижныя банки), которое вошло во всеобщее употребленіе. Это доска, движущаяся въ двухъ пазахъ сообразно съ движеніемъ гребца, чѣмъ устраняется качаніе торса, облегчаются грудь и руки, а все напряженіе сосредоточивается въ бедрахъ и подколенкахъ.

Въ 1874 или 1875 году американецъ Бишопъ, авторъ книги: "Тысяча миль пѣшкомъ по Южной Америкъ", устронять лодку "Наутилусъ" изъ бумажной массы, приготовленной изъ старыхъ тряпокъ и вылитой въ деревянную форму; картонъ этотъ имѣлъ толщину ½ дюйм., выровненъ, отполированъ и пропитанъ составомъ; длиною "Наутилусъ" 14 фут., ширипою 28 дюйм. и глубиною 8½ дюйм.; имѣлъ мачту и паруса; но ходилъ и на веслахъ; съ полнымъ вооруженіемъ онъ вѣсилъ 74 фунта; вмѣсто палубы покрывался непромокаемымъ полотномъ, которое пристегивалось къ борту. Бишопъ, если вѣрить его словамъ, на своемъ "Наутилисъ" пропильть на веслахъ изъ Филадельфій въ Кей-Вистъ, разстояніе въ 420 миль. Онъ намѣревался отправиться изъ Филадельфій въ Гаванну чрезъ Мексиканскій заливъ; неизвѣстно исполнилъ ли онъ это предположеніе.

На международной гребной гонк въ Филадельфін въ 1876 г. участвовали 4-хъ весельныя лодки, сдёланныя изъ картона, в сомъ въ 3 пуда; по англичане осуждають такую лодку именно за ея легкость и говорять, что хотя при каждомъ удар в весла она подается впередъ на большое разстояніе,

за то ей приходится преодол'вать большое сопротивление воды.

Лыжи. Сооруженіе состоящее изъдвухъ глухихъ пустыхъ цилиндровъ съ заостренными оконечностями длиною отъ 16 до 20 футъ, связанныхъ по срединъ на разстояніи другъ отъ друга 2—3 футъ поперечными брусками. На связующихъ брускахъ устроено сидънье для одного человъка, который, оппраясь ногами въ небольшую площадку, лежащую на цилиндрахъ, управляетъ лыжами, весломъ съдвумя лопастями.

Байдарки-деревянныя, сділаны по образцу аулеутскихъ, описанныхъ въ отделе судовъ анти-европейскихъ (т. І. стр, 347); онъ покрыти палубою, имъющею по срединъ люкъ, въ который садится гребецъ; длина байдарокъ 12-14 футъ, ширина 2 фута; весло двухъ-лопастное. Извъстный основатель байдарочнаго клуба (Canoe-club) въ Лондонѣ, Макгрегоръ на деревянной байдарк 14 фут. длины, (Робъ-Рой) въ 1868—69 годахъ совершилъ путешествіе по Востоку; потомъ онъ плавалъ на байдаркъ по ръкамъ и озерамъ Европы-Рейну, Дунаю, Сень Констанскому, Цюрихскому и проч. *). По примъру Макгрегора и наши яхть—клубисты иногда пускаются на байдаркахъ въ разныя плаванія, — такъ, члены Воронежскаго яхтъклуба въ 1876 году совершили плаваніе по Волгѣ, Дону п Азовскому морю; а члены Петербургскаго рѣчнаго яхтъ-клуба зачастую совершають на байдаркахъ прогулки изъ Средней Невки въ Стръльну, въ Петерговъ и даже въ Кронштадтъ. Байдарки назначаемыя для дальнихъ плаваній им'тють нікоторыя особенныя приспособленія, такъ, что въ нихъ можно не только сидъть, но и спать; кромъ того на нихъ ставится небольшой парусь и тогда она уже превращается въ парусное судно.

Затёмъ для катаній и даже гонокъ употребляются шлюнки, вельботы, гички, ялы—обыкновенной постройки.

Въ послъдніе годы наше морское начальство, сознавъ пользу отъ состязаній на гребныхъ судахъ, ежегодно устранваетъ въ Кронштадтъ, Николаевъ и даже другихъ портахъ парусныя и гребныя гонки на призы.

^{*)} Не лишенные интереса отрывки изъ его путешествій, пом'єщены въ газетb "Я х т а".

Первый Яхтъ клубъ въ Англін основанъ быль въ Коркъ 1720 года, подъ названіемъ Water-Club. Этотъ яхтъ-клубъ, прародитель нын вшних яхтъ-клубовъ, быль основанъ предками состоятельныхъ людей, владёльцами яхтъ, съ цёлію имъть возможность предпринимать катанья на яхтахъ обществомъ. Тогда гонки не были еще въ ходу и члены яхтъ-клуба находили удовольствіе дъ болье или менье дальнихъ прогулкакъ на своихъ судахъ. Яхтъ-клубъ начиналъ свою дъятельность раннею весною и оканчиваль въ исходъ сентября. Въ настоящее время, дъятельность англійскихъ яхтъ клубовъ совершенно инаго рода: крейсерства яхтъ въ эскадрахъ совершенно уничтожились; подобія этого еще можно встрѣтить только при открытін и закрытін навигаціи. Поднятіе и спускъ своего флага яхть-клубы празднують особымь торжествомь, и при этомъ всв яхты выходять для общаго катанья. Главнымъ же занятіемъ англійскихъ (да и другихъ) яхтъ-клубовъ теперь стали гонки. Идея о гонкахъ возникла впрочемъ давно; но дело это получило определенный характеръ и стало развиваться не болье какъ 50 или 60 льть, найдя въ публикъ къ себъ сочувствіе, какъ интересное зрълище. Сочувствіе англичанъ къ морскимъ прогулкамъ росло постепенно и выражаясь въ учрежденіяхъ яхтъ-клубовъ въ приморскихъ городахъ, на островахъ и на рѣкахъ, дошло въ настоящее время до весьма почтенной цифры. Всёхъ яхтъ-клубовъ собственно въ Великобританіи и Шотландін теперь считается 38, а число принадлежащихъ имъ яхтъ доходитъ до 2674, т.-е. по 70 слишкомъ яхтъ на каждый клубъ, да насчитывается 5 клубовъ съ 140 яхтами.

Въ съверо-американскихъ штатахъ считается до 34 яхтъ клубовъ, разсъянныхъ по всюду: на озерахъ, въ Нью-Орлеанъ, Флоридъ, Чарльстоутъ, С-тъ Франциско; преимущественно же они групируются въ Восточныхъ штатахъ. Самый старъйшій и значительный яхтъ—клубъ—Нью-Іорскій, считаетъ въ своихъ спискахъ до 68 судовъ и 363 члена; потомъ Блуклинскій—60 судовъ и 505 членовъ; Eastern S. club въ Бостонъ—43 яхты и 259 членовъ. Съ тъхъ поръ какъ завелись въ Америкъ яхтъ-клубы, нъсколько американскихъ яхтъ (14) побывали въ Европъ. Первою ходила знаменитая Америка; а послъднею была у насъ въ Кронштадтъ въ 1876 году прекрасная 200 тон. парусная яхта "Enchanteres, " со своимъ

владѣльцемъ г. Люба, сопутствовавшимъ въ 1868 г. посольство Фокса. Наименьшія изъ числа переплывшихъ океанъ, были яхты "Charter Oak" въ 23 тонна и "Алиса" въ 27 тоннъ.

Во Францін, сколько намъ извѣстно, три яхтъ-клуба: Средиземный, Парижскій и Гаврскій.

Въ Данін — Копенгагенскій. Въ Бельгін — бельгійскій. Въ Швецін—Стокгольмскій, состоить подъ покровительствомъ короля; членовъ въ 1875 году было всего 511; судовъ парусныхъ разныхъ величинъ и типовъ 59.

Имѣются яхтъ-клубы и въ другихъ государствахъ прилегающихъ къ морямъ или владѣющихъ озерами или большими рѣками, такъ: имѣются въ Генуѣ, Антвериеиѣ и Франкфурѣ на Майнѣ.

Потъшныя суда въ Россіи. До Петра Великаго мы имѣли только одно открытое море, далеко на съверъ, да и о немъ наши богатые бояре знали только по наслышкъ. Окрестности Москвы бъдные водою, не могли служить приманкой для развлеченій на водной поверхности, чему мішали отчасти и барская сивсь, и барская лень и барское невежество. Проба, сдъланная юнымъ монархомъ на дидушки русскаго флота, не нашла сочувственнаго отголоска въ старыхъ Москвичахъ. Перенеся столицу ближе къ морю, которому Царь до конца дней своихъ оставался ревностнымъ поклонникомъ, и въ которомъ справедливо находилъ неисчерпаемый источникъ народнаго богатства, -- Онъ желалъ любовь свою къ морю передать и своимъ подданнымъ, желалъ пріучить ихъ безъ страха плавать по водамъ, желалъ распространить между ними научныя и практическія знанія о морскомъ ділів. Онъ началь это съ жителей своей юной столицы.

Во все царствованіе Петра, на Невѣ пебыло ни одного моста; въ 1710 году онъ повелѣлъ Коммисару Потемкину смотрѣть "что бы всѣхъ чиновъ люди, которые въ Петербургѣ обретаются, во время вѣтра ѣздили Невою рѣкою на судахъ парусами, подъ штрафомъ". Но какъ приказаніе это исполнялось худо, то въ 1715 году вѣденію Потемкина были поручены всѣ перевозныя суда, числомъ 30 мельшхоутовъ, и ни на какихъ другихъ, кромѣ этихъ, никому не было позволено переѣзжать Неву; за тѣмъ къ Потемкину, бывшему же стольпикомъ, перешли въ полное завѣдываніе всѣ пере-

возы, т. е. не только сборъ денегъ, но и самая постройка перевозныхъ судовъ, —для чего въ 1716 году была учреждена партикулярная верфь, на которой велѣно "дѣлать къ дому Его Императорскаго Величества и для раздачи, по указамъ, всякаго чина людямъ безденежно и на продажу" разнаго рода парусныя и гребныя суда (яхты, торншхоуты, дамшхоуты, роторншхоуты, буера, баржи, рябиты, верейки, ялботы), а также за извѣстную плату починивать иностранные и русскіе комерческіе корабли и продавать для нихъ разные матеріалы. На содержаніе верфи назначались деньги собираемыя съ перевозовъ. Верфь эта находилась на берегу р. Фонтанки, противъ Лѣтняго сада, на мѣстѣ нынѣшняго Солянаго городка.

Разумное и честное завъдывание Потемкинымъ перевозами, значительно увеличило получаемый съ нихъ доходъ и тъмъ дало возможность государю создать Невскій флоть, т. е. какъ говоритъ нашъ морской исторіографъ — "осуществить одну изъ своихъ оригинальныхъ идей, по цёли и средствамъ ея достиженія представляющей и которое сходство съ устройствомъ асамблей".—Въ 1718 году по повеленію Государя. было роздано въ Иетербургъ присутственнымъ мъстамъ и частнымъ лицамъ разныхъ званій и профессій, безденежно, въ въчное и потомственное владъніе 141 судно со встми принадлежностями на сумму—125199 р., сумма для того времени огромная. Въ спискъ, по которому раздавались суда, встричаются св. Синодъ, Сенатъ, Невскій монастырь, коллегін: адмиралтейская и иностранная, полицмейстерская канцелярія, нъсколько архіереевъ, сенаторовъ и другихъ сановниковъ и, вмъстъ съ ними, корабельные мастера. лекаря, иностранцы, даже дамы. Нёкоторые изъ мёсть и частныхъ лицъ получали по два и по три судна, а баронамъ Строгановымъ, князю Черкасскому и канцлеру Головкину пожаловано было по четыре. Первыя розданныя суда были буера, строенные въ Казани, или привезенные изъ Голландіи; потомъ раздавались суда построенныя на партикуляной верфи.

По даннымъ Государемъ инструкціямъ, каждый воскресный и праздничный день дёлался пушечный сигналъ, по которому всё владёльцы розданныхъ судовъ выёзжали на Неву къ назначенному коммисаромъ мёсту и по сигналамъ, "экзерцировались". Эти экзерцированія, смотря по времени года, продолжались по 2 и по 4 часа. Всё владёльцы судовъ обязы-

вались подъ большимъ штрафомъ, если не сами являться, то непременно высылать свои суда съ детьми, сродниками и своими людьми. Отъ исполненія этой обязанности не были изъяты и знатныя особы, которыя сверхъ того должны были имъть на судахъ своихъ по одному ученому кормщику и по два на каждомъ суднъ матроса, одътыхъ въ установленную форму. — За неявку на экзерцицію, влад'вльцы судовъ платили штрафъ: за первый разъ — 3 р., за второй — 6 р., за третій — 9 руб. и т. д.; штрафы за неявку увеличивались, смотря по важности праздника. — Для судовъ парусныхъ было учреждено десять номеровъ сигналовъ, а для гребныхъ три номера. — Всѣ эти парусныя н гребныя суда составляли Невскій флоть и находились подъ въденіемъ президента Ивана Степановича Потемкина (завъдывавшаго какъ уже было сказано перевозами и партикулярною верфью), который именовался, только не оффиціально, Невским в адмиралом в. Суда Невскаго флота им вли свой особенный флагь, названный въ таблиць, приложенной къ уставу Иетра I флагомъ, "яхтъ и буеровъ".—На немъ вдоль флагштока была полоса, составленная изъ треугольниковъ: бѣлаго, синяго и краснаго цв втовъ, и отъ этой полосы шли горизонтальныя полосы въ следующемъ порядке: две узкія: белая п синяя, одна широкая красная и потомъ три узкія: бълая, синяя и красная.

Плаванія гребныхъ судовъ ограничивались Невою съ ея рукавами и Фонтанкою; въ море выходили только парусныя

суда.

Кром'в экзерцицій, суда Невскаго флота участвовали и во всёхъ морскихъ торжествахъ, происходившихъ въ Иетербург'в или въ его окрестностяхъ. Присутствіе государя вносило на этихъ морскихъ праздникахъ одушевленіе и веселье, музыка и пушечные выстр'влы сопровождали плаванія, оканчивавшіяся обыкновенно веселыми пирами. Особ'єнно шумны и веселы были гулянья Невскаго флота въ посл'ёдніе годы жизни Петра, когда кончилась двадцатил'єтняя Шведская война и счастливо былъ совершенъ "Низовый походъ", когда, торжествующій своимъ новосозданнымъ и уже поб'ёдоноснымъ флотомъ, царьморякъ чествовалъ ботикъ "Д'ёдушку", выводя его "внучкамъ кораблямъ", и подъ благословеніе св. Александра Невскаго.—Невская флотилія встрієтила привезенный въ 1723

году изъ Москвы ботикъ и провожала его въ Кронштадтъ, гдъ онъ торжественно быль привътствованъ всъмъ русскимъ флотомъ. Въ следующемъ году, 30 августа, Невская флотилія сопровождала ботикъ въ его шествін къ Александро-Невской лавръ, что равно какъ и молебствіе завъщано было Петромъ Великимъ совершать ежегодно. - Но съ кончиною великаго государя, Невскій флоть, этоть цервый русскій яхть-клубь, учрежденный безъ общаго сочувствія, одушевляемый одною только царскою любовью, сталь клонится къ упадку, и вей старанія преемниковъ Петра Великаго поддержать это полезное учрежденіе, песмотря на принимаемыя міры строгости, не увінчались успъхомъ. Большая часть судовъ были отобраны отъ владъльцевъ къ партикулярной верфи, находившейся уже въ въденін адмиралтействъ коллегіи и тамъ праздно сгнивали; другія, по нерадінію самих владільцевь, приходили въ негодность, а новыя не строились, такъ, что когда 1 мая 1743 года императрица Елизавета Петровна повелёла собраться Невскому флоту на экзерцицію, то по сигналу явились только двѣ баржи-Поспълова и Строганова.

Такъ рушился первый русскій яхтъ-клубъ, возникшій ранье перваго Европейскаго яхтъ-клуба, учрежденнаго первыми

въ свътъ моряками-Англичанами.

Въ царствование императора Николая, слишкомъ чрезъ сто льть, мысль великаго монарха снова осуществилась. Въ 1846 году основался въ Петербургъ, подъ покровительствомъ Государя Императора, С.-Петербургскій императорскій яхтъ-клубъ. Основателями его были нъсколько высокопоставленныхъ, съ довольно большими средствами, лицъ; большая часть членовъ императорской фамиліи приняли званіе почетныхъ членовъ этого общества, а Е. И. В. Генералъ-Адмиралъ принялъ званіе почетнаго предсъдателя. Въ первые годы существованія, яхть-клубь имъль болье двадцати разной величины прекрасныхъ яхтъ, принадлежащихъ членамъ. Начиная съ 1848 до 1859 года, яхтъ-клубъ устранвалъ ежегодно на Финскомъ заливъ весьма интересныя гонки; кромъ того, нъсколько яхтъ этого клуба совершили дальнія плаванія; такъ въ 1846 году одинъ изъ членовъ яхтъ-клуба М. А.Атрыганьевъ, на своей Нереидъ совершилъ плаваніе изъ Кронштадта въ Севастополь и обратно.—Но годъ отъ году члены яхтъ-клуба начали остывать къ своему дёлу, число ихъ яхтъ замётно начало убывать, такъ, что императорскій яхтъ-клубъ въ настоящее время, какъ морское учрежденіе—почти не существуетъ. Въ 1875 и 1876 годахъ только двѣ яхты членовъ этого общества, своими плаваніями напомнили о его существованіи: яхта Заря, графа С. А. Строганова и Вилія (паровая въ 350 тоннъ), кпязя Витгенштейна; первая была въ Филадельфін во время всемірной выставки, а вторая совершила плаваніе къ острову Исландіи и къ берегамъ сѣверной Норвегіи. Въ нынѣшнемъ спискѣ судовъ Пмператорскаго яхтъклуба значатся только яхты, принадлежащія членамъ Императорской фамилін, причисленныя къ судамъ гвардейскаго экипажа.

Въ то время, когда дъятность членовъ нашего единственнаго яхтъ-клуба начала уменьшаться, любовь къ морскому дълу остывать; на берегахъ Средней Невки, прилегающихъ къ возморью, образовался въ 1858 году кружокъ моряковълюбителей, посвящавшихъ всъ свободные часы своего досуга плаваніямъ на простыхъ шлюпкахъ. — Кружокъ этотъ увеличился въ самое короткое время и перенесъ свои плаванія съ Невы на волны Финскаго залива. Наконецъ дъятельность этого кружка такъ развилась, что по ходатайству его членовъ въ 1860 г., съ Высочайшаго утвержденія, основался Петербургскій рычной Яхтъ-Клубъ, съ тою же самою цълью (какъ значится въ его уставъ), съ какою Петръ I учредилъ Невскій флотъ, т. е. съ цълю распространять охоту къ плаванію на гребныхъ, парусныхъ и паровыхъ судахъ и для улучшенія ихъ постройки.

Въ настоящее время Петербургскій рѣчной яхть—клубъ очень удобно помѣщается на берегу устья Средней Невки; имѣетъ гавань, шлюночную мастерскую и элингъ. Ежегодно онъ устропваетъ нѣсколько парусныхъ и гребныхъ на призы гонокъ, въ которыхъ принимаютъ участіе постороннія лица и небольшія суда военнаго флота. Кромѣ того, члены въ продолженіе навигацій, совершаютъ на своихъ яхтахъ плаванія въ Петергофъ, Стрѣльну, Кронштадтъ, Выборгъ и въ Гельсингфорсъ; въ 1878 году членъ владѣлецъ 30 тонной яхты Забава, совершилъ плаваніє въ Стокгольмъ.—Въ 1872 году гребныя и парусныя суда Петербургскаго рѣчнаго яхтъклуба, принимали участіе во всѣхъ торжествахъ, происходившихъ въ Петербургъ по случаю 200 лѣтнгй годовщины дия

рожденія Петра I; они подобно бывшему Невскому флоту, провожали Дѣдушку русскаго флота въ Москву на политехпическую выставку и встрѣтили его возвращеніе оттуда.

Въ мастерской Яхтъ-Клуба основанной въ 1866 году, строятся небольшія яхты и всёхъ родовъ гребныя суда не только для своихъ членовъ, но и для казенныхъ учрежденій и частныхъ лицъ. Въ 1874 году, съ яхтъ—клубскаго элинга были спущены и вооружены два бота, каждый въ 25 тоннъ, выстроенные по заказу Общества поданія помощи при кораблекрушеніяхъ; бота эти и по настоящее время крейсеруютъ у двухъ опасныхъ банокъ острововъ Даго и Эзеля.—За пронзведенія свои бывшія на выставкахъ, шлюночная мастерская получила три медали: серебрянную за всероссійскую мануфактурную выставку 1870 года; большую золотую за Московскую Иолитихинческую выставку 1872 года и медаль изящнаго искусства за Вёнскую всемірную выставку 1873 года.

С.-Петербургскій рѣчной Яхтъ-Клубъ, состоить подъ покровительствомъ великаго князя Генераль-Адмирала; въ числѣ почетныхъ членовъ состоять многіе члены августѣйшей фамиліи и большая часть нашихъ извѣстныхъ адмираловъ. Въ 1878 году числилось около 250 дѣйствительныхъ чле-

новъ. Судовъ же состояло:

Императорской фамиліи гребныхъ, парусныхъ и па-	
ровыхъ	7
Общественныхъ, т. е. принадлежащихъ собственно	
клубу гребныхъ и парусныхъ-19 и одинъ пароходъ,	
BCero	20
Яхтъ принадлежащихъ членамъ отъ 5 до 30 тоннъ.	21
Паровыхъ судовъ	6
III. HONORES	39
Гребиыхъ шлюнокъ, гиговъ и гичекъ	52
.Іыжь	2
Буеръ (сухопутный. *)	1
Beero	148

^{*)} Сухопутный буеръ есть родь саней; въ основани его положены крестообразно два нетолстые бруса имъющее подъ концами коньки болье длиниме чыть надываемые на ноги, установляемые вдоль продольнаго бруса. Задній конекъ подвижной служить вмысто руля. На брусьяхь устроена рышетчатая легкая палуба, обнесенная перилами; на ней установлены для сидынья ска-

Не довольствуясь любительскими морскими прогулками, Петербургскій різчной яхть-клубь пожелаль оказать посильную помощь русскому морскому ділу и въ 1876 году, при нізкоторомъ содійствій отъ правительства, устроиль мореходные классы для образованія штурмановъ дальнаго плаванія и шкиперовъ каботажнаго, въ которыхъ такъ нуждается нашъ торговый флотъ.

Съ 1873 года яхтъ-клубъ имъетъ свой печатный органъ, который нынъ носитъ название: "Морская газета Яхта".

По примѣру Петербургскаго рѣчнаго яхтъ-клуба основано у насъ въ Россіи еще шесть яхтъ-клубовъ:

Въ Москвъ. Московскій рѣчной яхтъ-клубъ основань въ 1867 году; имѣетъ до 86 членовъ и до 50 разнаго рода судовъ, а также небольшую мастерскую; парусныя катанья хотя и существуютъ, но въ незначительной степени.

Въ Бълозерскъ. Бѣлозерскій озерной яхтъ-клубъ основань въ 1870 году, по иніацитативѣ Бѣлозерскаго уѣзднаго предводителя дворянства, служившаго иѣкогда во флотѣ; но по выбытіи его изъ Бѣлозерска, клубъ этотъ ни чѣмъ не проявляетъ уже своей дѣятельности.

Въ Варшавскій рѣчной яхть-клубъ основань въ 1875 году; дѣятельность этого общества ограничивается катаньями подъ парусами и на веслахъ по рѣкѣ Вислѣ; имѣетъ до 50 членовъ и до 10-ти разнаго рода судовъ.

Въ Воронежь. Истровскій - Воронежскій ахтъ-клубъ основанъ въ 1875 году; находится на томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ нашъ великій основатель русскаго флота строилъ флотилію для покоренія Азова и помѣщается въ сохранившемся отъ временъ Петра каменномъ зданіи, бывшемъ цейхаузѣ для морскихъ запасовъ. Члены этого общества успѣли уже своими плаваніями, выказать и свою любовь къ дѣлу Истра и свою энергію. Кромѣ обычныхъ своихъ прогулокъ подъ

мейки. На буерахъ катаются по льду, для чего на нихъ ставятъ мачти и поднимаютъ наруса. Вооружение предпочитается тендерское или морскихъ ботовъ. Буера эти ходятъ при всёхъ вётрахъ и даже въ крутой бейдевнилъ, тёмъ скорфе чёмъ глаже ледяная поверхность и достигаютъ скорости 20 и болье узловъ. Лётъ 25—30 тому назадъ катанье на буерахъ было любимымъ развлечениемъ у флотскихъ офицеровъ. На буерѣ можетъ помѣститься до 20 человъкъ.

нарусами и на веслахъ по рѣкѣ Воронежу, въ 1876 году два члена, какъ мы упоминали выше, совершили плаваніе на построенныхъ своими средствами байдаркахъ, по Волгѣ,

Дону и Азовскому морю.

Въ Одессъ — Черноморскій яхтъ-клубъ, основань въ 1875 году; имъетъ нъсколько небольшихъ морскихъ яхтъ. До начала послъдней войны, члены этого клуба ежегодно устроивали по Черному морю гонки и эскадрою совершали плаванія въ Николаевъ и другіе порта. — Во время войны они построили на свой счетъ миноносный катеръ, погибшій въ одной изъ атакъ Турецкихъ судовъ стоявшихъ въ Дунайскомъ Гирлъ. Имъ командовалъ лейтенандъ Пущинъ.

Въ Саратовъ—Саратовскій яхтъ-клубъ основань въ 1877 году однимъ изъ членовъ Петербургскаго рѣчнаго яхтъ-клуба, переселившимся изъ Петербурга въ Саратовъ. Клубъ этотъ, не смотря на свою юность считаетъ уже болѣе 50 членовъ и болѣе 10 парусныхъ и гребныхъ судовъ (шлюнокъ); также для своихъ надобностей имѣетъ небольшую шлюночную мастерскую.

Сверхъ того имѣются два яхтъ-клуба въ Финляндін: въ Гельсингфорсь — Ньюландскій яхтъ-клубъ и въ Выборгь—

Выборгскій яхть-клубь.

Вст поименованные яхтъ-клубы руководствуются уставами и управляются командоромъ и вице-командоромъ. Каждый яхтъ-клубъ имтетъ свой Высочайше утвержденный флагъ: облый съ синимъ прямымъ крестомъ, а въ кряжт полнымъ гербомъ того мтета, гдт онъ основанъ; кромт Императорскаго яхтъ-клуба, который въ кряжт имтетъ Императорскаго яхтъ-клуба, который въ кряжт имтетъ Императорскую корону и Черноморскаго имтеющаго въ кряжт гербъ царства Херсонеса-Таврическаго. Командоры и вице-командоры имтеютъ свои брейдъ—вымиела; какъ имъ такъ и встав членамъ судовладтъцамъ и почетнымъ членамъ присвоена особая форменная одежда.

Кромъ Петербургскаго ръчнаго яхтъ-клуба, въ Петербургъ существуетъ съ 1864 года Англійское гребное общество "Стръла". Члены этого общества почти всъ Англичане; дъятельность свою проявляютъ преимущественно катаньями на гигахъ — аутригерахъ и гигахъ, а также участвуютъ на этихъ судахъ, въ гонкахъ, устраиваемыхъ Петербургскимъ ръчнымъ яхтъ-клубомъ и—надо отдать справедливость: въ членахъ "Стръды" наши яхтъ-клубисты имъютъ сильныхъ

соперниковъ.

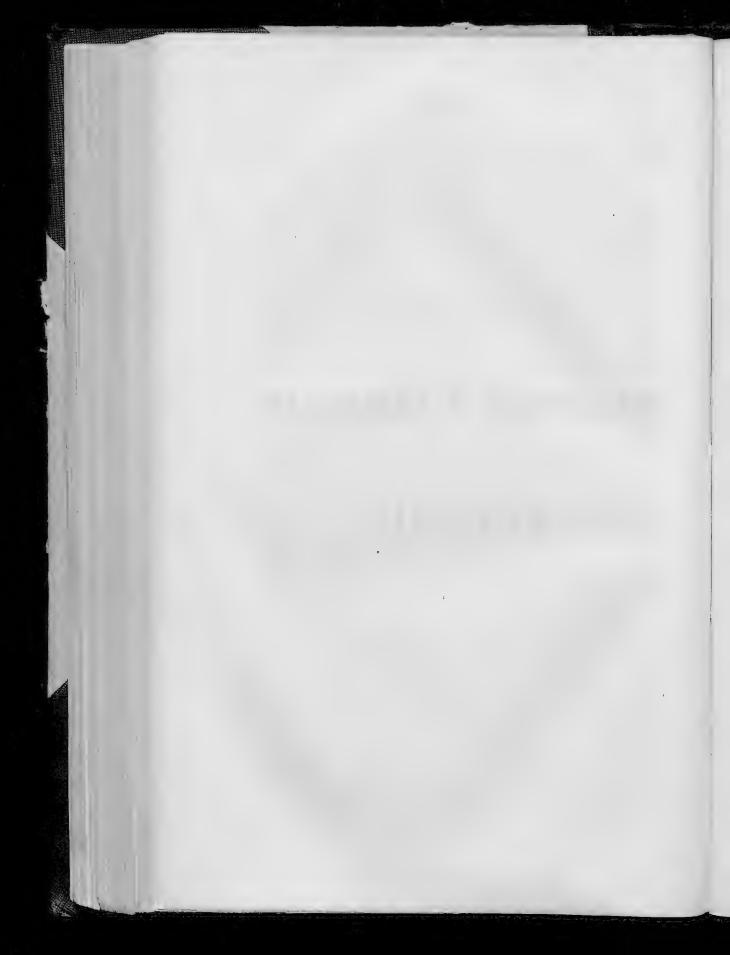


ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.

СУДОСТРОЕНІЕ И СУДОХОДСТВО

ВЪ

РОССІИ.



Судостроеніе и судоходство въ Россін.—Исторія: —Походы древнихъ Руссовъ на Царьградъ и плаванія по Черному морю.—Суда древнихъ. —Движеніе Русскихъ на Съверъ и торговыя сношенія на Балтійскомъ моръ. —Былины. —Движеніе на Югъ. — Набъги Запорожцевъ. — Поздивійнія попытки къ упроченію владычества на берегахъ Финскаго залива, основанію военнаго флота и распространенію морской торговли по Валтійскому морю и Каспію.

Новгородскіе Славяне, Весь, Кривичи, Чудь, вошедшіе въ составъ древняго Русскаго государства, заселили земли около Ильменя, Билоозера, верховьевъ Западной Двины, Дивпра, Волги, по берегамъ Невы и Ладожскаго озера и наконецъ по прибрежьямъ Финскаго залива. Следовательно Балтійское (древнее Варяжское) море было единственнымъ моремъ, съ которымъ они могли сообщаться чрезъ водные пути, что и продолжалось до той поры, пока завоеванія Рюрика разширили предълы Руси до Оки и западной Двины, а дружины Славянъ подъ предводительствомъ соплеменниковъ Рюрика. Аскольда и Дира, шедшія въ Константинополь по теченію Дивпра, на пути завладели Кіевомъ со всей окрестной страной, бывшей въ то время во власти Хазаръ и основали тамъ независимое государство, проникли въ Черное море и въ качествъ завоевателей явились предъ древней Византіей на 200 судахъ, ногибшихъ частію отъ бурь. Уцъльнія суда возвратились въ Кіевъ (860 г.). Вторичный походъ Славянъ въ Константинополь, предпринятый въ следующемъ году быль удачнее, они возвратились уже съ богатыми подарками отъ Императора Михаила III.

Такимъ образомъ, въ первое время являются два незавимыя государства, одно на Съверъ, а другое на Югъ.

Олегъ, правившій за малолітсьюмь Игоря Русью, является на судахь съ дружиной предъ Кіевомь, убиваеть Аскольда и Дира и присоединяеть его къ сфвернымъ владініямъ.

Идя внизь по Днѣпру на 200 судахъ съ 80 т. пѣхоты, онъ является предъ Цареградомъ; Греки заградили входъ цѣпями. Предпріимчивый Норманъ перетаскиваетъ суда свои чрезъ перешеекъ и является передъ столицей. Смѣлый подвигъ этотъ дошелъ до насъ въ легендарномъ разсказѣ, что суда его были перевезены на колесахъ при содѣйствіп парусовъ; не ближе ли будетъ къ истинѣ ели предположить, что онѣ перетаскивались на каткахъ, какъ это повторено было позже султаномъ Магометомъ II при осадѣ пмъ Константинополя, повторялось не разъ Юліемъ Цезаремъ и наконецъ Петромъ Великимъ при Гангеудѣ *).

Смѣлые походы Руссовъ на Греческую Имперію, повторялись девять разъ съ перемѣнными удачами, гдѣ суда ихъ гибли то отъ бурь, то отъ греческаго огня, а войны также и отъ голода и закончились въ 1043 году истребленіемъ греческихъ галеръ сторожившихъ ихъ въ заливѣ близь Форса. Бой былъ отчаянный и побѣдитель юный князь Владиміръ

возвратился съ богатой добычей.

Въ продолжение этого времени (913—1043) Русские состоя иногда въ дружбъ съ Греками, служили въ ихъ флотъ (902). Нъсколько Русскихъ судовъ ходили съ Греками въ походъ на Италію (935), участвовали при покореніи острова Крита (960, 961). Воевали въ Сиріи (962), а въ 964 году

воевали въ Сицилін противъ Сарациновъ.

Достонамятныя слова князя Святослава "не посрамимъ земли Русскія, ляжемъ костьми ту, мертвін бо сраму не имамъ" сказаны были имъ въ походъ его на Болгарію въ 970 г. Князь выпутался изъ этого похода довольно удачно, но погибъ на Днѣпрѣ въ борьбѣ съ Печенѣгами. Историки различно говорятъ о силѣ его флота, но по всѣмъ указаніямъ, надо полагать что онъ доходилъ до 250 судовъ.

Игорь не ограничивался походами на Царьградъ. Наслышавшись о богатствахъ странъ за Каспійскомъ моремъ, онъ вооружилъ 500 судовъ, собралъ 50 т. войновъ и чрезъ

^{*)} Нарусныя тележки употреблялись въ Голландін еще въ прошломъ стелівтін. Китайскіе мелкіе торговцы употребляють на своихъ тележкахъ наруса и теперь въ помощь ручной силів при перевозків товаровь. Въ Америків и Голландін приспособляють парусь въ небольшимъ перевздамъ рабочихъ по железнымъ дорогамъ.

Дивпръ вышелъ въ Черное море, прешелъ мимо береговъ Тавриды и, пройдя чрезъ Воспоръ (Керченскій проливъ), вошелъ въ Донъ и достигъ до Качалина; отсюда перебрался на Волгу и спустился въ Каспійское море, гдѣ ограбилъ Югозападное побережье его; но на обратномъ пути, везя богатую добычу былъ окруженъ въ устьяхъ Волги жившими на Хозарской землѣ мусульманами, истребившими почти всю

его дружину.

Несторъ, упоминая о походъ Игоря въ Грецію, говоритъ: "въ льто 6449 (941 г.) иде Игорь на Греки яко послаше Болгаре въсть ко царю яко идутъ Руссы на Царьградъ скъдій 10 тысячь". Въ другомъ же мъстъ того же сказанія говорится: "Русь же возвратишася къ дружинъ своей къ вечеру, на ночь влъзоша въ лодью и отбъгоша. Оеофанъ же устръте я въ лодехъ съ огнемъ и пущати нача трубами огонь на лодьъ Русскія и бысть видъти страшно чудо. Русь же видя пламень вметохуся въ воду морьскую хотяще убрести, и тако прочіе возвратишася въ свояси. Тъмъ же пришедшими въ землю свою и повъдоху каждо своимъ о бывшемъ и о лядынъмъ огни "якоже молонья" рече иже и на небесъхъ Гръци имутъ у собе и сію пущающе жежаху насъ, сего ради не одолъхомъ имъ".

Этотъ разказъ лътописца относится до похода Игоря въ 941 г. Прогнанный и преслъдуемый Провестіаріемъ Өеованомъ, Игорь бросился на малоазіатскій берегъ, началь
было опустошать Вифинію, но и тутъ Греки вынудили его
отступить и онъ съ большой потерей возвратился во свояси

чрезъ Керченскій проливъ.

Въ повъствовании Нестора, въ первый разъ встръчаются названия судовъ употреблявшихся древними Руссами; то были скедии и лодъи. У него же встръчается и слово кораблъ.

Не имъя никакихъ указаній въ Русскихъ льтописяхъ о конструкціи и величинъ этихъ судовъ, остается придержаться объясненіямъ въ Греческихъ документахъ по которымъ названія:

Скедія (ξχέδια) принадлежало небольшой, легкой, наскоро

построенной лодкв.

Коравль харазос обозначало всякое плавающее судно. Ученые производять его оть кора, коробъ.

Лодья встрѣчается и въ настоящее время у Бѣломорцевъ и вѣроятно перешло отъ Новгородцевъ, ихъ предковъ.

Греческій Императоръ Константинъ Багрянородный, современникъ Игоря, хорошо изучившій суда Руссовъ называетъ, ихъ моноксили — т. е. однодеревки. По его же указаніямъ видно, что семь судовъ, ходившихъ съ Греческимъ флотомъ въ Италію, везли 415 человъкъ, слъдовательно каждое вмъщало до 60 человъкъ. По Нестору слъдуетъ заключить, что на каждомъ суднъ помъщалось до 40 человъкъ. Весьма возможно, что суда Руссовъ были различныхъ размъровъ, доходившихъ до помянутыхъ указаній.

О томъ, что суда эти были однодеревки, долбленыя изъ одного кряжа, есть указаніе, что на островахъ рѣки Волги росли такой величины лины, что еще въ XV столѣтіи изъ ихъ кряжей долбились лодки, вмѣщавшія въ одно время по 8 и 10 лошадей и по стольку же людей.

Въ Русской Правдъ, полученной Новгородцами въ первой половинъ XI въка отъ В. К. Ярослава Владиміровича, говорится о лодьях заморских, набойнях, стругах и челнах.

Изъ нихъ, надо полагать, заморскія лодьи были иностранной постройки, заходившія въ Русскую землю и система ихъ построенія была перенята Русскими.

Подъ набойными (наборныя) слёдуетъ разумёть лодын, имёвшія долбленое днище, къ которому бока нашивались изъ досокъ, край на край.

Струги—суда употреблявшіяся для перевозки по рѣкамъ грузовъ.

Челны—небольшія лодки однодеревки, встрѣчающіяся и въ настоящее время на нашихъ рѣкахъ для перевоза черезънихъ людей и небольшихъ тяжестей.

Любопытны въ той же правдѣ цѣны стоимости этихъ судовъ, такъ: заморская лодья оцѣнена въ 3 гривны, набойная—2, стругъ—1, а челиъ въ 8 кунъ.

О походахъ Русскихъ на Константинополь для торговли, находятся любопытныя свъдънія у Константина Багрянороднаго. По его словамъ Русскіе шли туда изъ Новгорода, Смоленска, Любеча, Чернигова и Вышгорода. Подвластные Руси Кривичи, Лучане и другія племена, зимой рубили у себя лѣсъ, строили изъ него однодеревныя суда и но вскрытіи Диѣпра приводили ихъ въ Кіевъ, гдѣ продавали Русскимъ.

Въ апрълъ весь Русскій флоть собирался у Витишева (50 верстъ ниже Кіева) и шелъ оттуда до пороговъ, которыхъ было тогда 7. У перваго порога Ессупи, самого узкаго и онаснаго, часть людей выходила въ воду, ногами отыскивала проходъ и спускала по немъ суда съ большими предосторожностями на шестахъ. Потомъ шли спокойно до порога Неясыть (Ненасыть); здъсь суда выгружались; товары и суда переносились скованными невольниками и такъ поступали во вевхъ порогахъ гдв представлялась опасность. За твиъ шли до Крарійскаго перевоза (бродъ), принимая всё предосторожности отъ нападеній Печенеговъ и плыли такимъ образомъ до острова Хортицы (быв. св. Георгія) и далье до Березани, лежащаго за Дивпровскимъ Лиманомъ (около Очакова). У Хортицы Русскіе приносили жертвы, гадали и проч., а у Березани чинили суда и оснащали ихъ, ибо только здъсь считали себя безопасными отъ Печенеговъ, отъ которыхъ впрочемъ остерегались до самаго Дуная, пока шли до него придерживаясь берегу. Торговля была весьма значительная. Изъ этого разсказа следуеть заключить, что торговые люди были вийсти съ тимъ и вонны, готовыя во всякое время на бой.

Надо полагать, что суда Русскихъ въ этотъ періодъ были безпалубныя, такъ какъ о нихъ нътъ никакихъ указаній ни въ нашихъ лътописяхъ, ни у Грековъ и что судостроеніе последнихъ не послужило примеромъ для древнихъ Русскихъ моренлавателей. Не раньше какъ въ XII въкъ палубныя суда построены были великимъ княземъ Изъяславомъ Мстиславичемъ (1151) для отраженія нападенія на Кіевъ Андрея Боголюбскаго. Укрывая гребцовь, палубы въ тоже время служили и помостомъ для сражающихся войновъ. Суда эти имъли на носу и кормѣ по потеси для управленія и двигались по рѣкѣ не заворачиваясь. Современники дивились такому устройству, а Несторъ пишеть о нихъ такъ: "Изяславъ же блюдущу и недающу вбрести въ Днъпръ бъяхуся межъ собою, вздяче въ лодьяхъ; не могшимъ же имъ что усивти противу Кыеву бъ бо исхитривъ Изяславъ лодъъ дивно: овша бо въ нихъ гребци гребуть невидимо, токмо весла видъти, а человъкъ бяше не видъти, бяхуть бо лодьъ покрыти досками, бяхуть же борци стояще горь въ броняхъ и стреляюще, а кормника два бъста, единъ на кормъ, другой на

носѣ и аможе хотяхуть тамо поидяхуть необращающа лодьями". Съ этого времени свѣдѣнія о торговлѣ и мореплаваніи Русскихъ по Черному морю, какъ бы исчезаютъ, а вскорѣ набѣги Татаръ и за тѣмъ порабощеніе ими Руси на долго отнимаетъ отъ нее этотъ торговый путь. Онъ возобновляется

уже во времена козачества.

Свъдънія о плаваніяхъ Руссовъ по Балтійскому морю довольно темны. Извъстно однакоже, что въ ІХ, Х, ХІ въкахъ суда ихъ показывались на немъ отчасти для торговыхъ цълей, а отчасти и для войны. По преданіямъ, въ Балтикъ, торговыя сношенія между Руссами и прибрежными народами существовали еще до Рюрика и что въ послъдующія времена корабли Датчанъ, Шведовъ, Славянъ и другихъ народовъ, извъстныхъ у Грековъ подъ именемъ Скивовъ, ходили не токмо по Балтійскому морю, но заходили даже въ Грецію. По тъмъ же преданіямъ Олегъ, для шитья парусовъ приглашалъ къ себъ Варяго-Руссовъ и Славянъ какъ опытныхъ и искуссныхъ мореходовъ.

Болье достовърныя свъдънія начинаются съ XI въка. По свидътельству историковъ, въ 1130 и слъдующихъ годахъ, Русскіе плавали съ своими товарами до острова Готланда, гдъ Новгородцы имъли свой гостинный дворъ и въ Данію, а Шведы нападали на богатыя суда Новгородцевъ (1142). Въ 1157 г. Датскій король Свънъ IV захватилъ подъ Шлезвигомъ много Русскихъ купеческихъ кораблей и товары роздаль войску. Раздоры и столкновенія не прекращались, напротивъ усиливались; такъ въ 1188 г. Русскіе, соединясь съ Корелами и Эстонцами, перешли Балтійское море, проникли въ озеро Мелларъ и разорили г. Сигтуну, увезя оттуда мъдныя ворота хранящіяся и понынъ въ Новгородскомъ

Софійскомъ соборъ.

Постоянные раздоры и столкновенія со Шведами и внутреннія наши неурядицы окончились, какъ извѣстно, тѣмъ, что Шведы сначала оттѣснили насъ отъ Балтійскаго моря, а затѣмъ захватили Неву, крѣпость Орешекъ (Шлюсельбургъ) и Ладожское озеро. Съ того времени и до Петра, наши плаванія по этимъ водамъ ограничивались только торговыми цѣлями.

Выгодное положеніе древняго Новгорода привлекало туда Нёмцевь, а въ XIII в. съ образованіемъ Ганзы, Новгородь

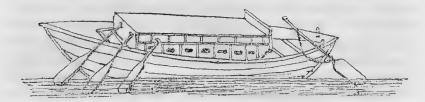
получиль даже большое торговое значеніе; Ганзейцы устроили тамъ свою торговую контору и въ него везлись товары изъ Персін, Индін, Аравін. Они перевозились по Каспію, затёмъ шли по Волге и другимъ рекамъ до самаго Новгорода. Хозары доставляли по этому же пути дорогіе мѣха шедшіе изъ древней Біарміи. Однакоже и этотъ путь къ внушней нашей торговлу, утраченъ былъ съ нашествіемъ Татаръ и открылся только после покоренія Казани (1552) п Астрахани (1556), да и впоследствін, долгое время торговые люди и суда были не безопасны въ плаваніяхъ отъ понизовской вольницы, разбойничавшей почти безнаказанно

по Волгѣ и Каспійскому морю.

Въ разсказахъ Истрійца Эфикуса (т. І, стр. 3) встрычается описаніе древнихъ судовъ ходившихъ по Каспію. По его словамъ онъ очень походили на формы рыбъ, были длинны, въ носу и корм'в узки, а въ средин'в широки, какъ бы раздуты; члены и обшивка скрвилялись деревянными гвоздями, и обмазаны жидкой смолой. Паруса были четыреуголь. ные. Весель было по 6, то есть по числу матрозовъ не превышавшихъ эту цифру. Вмъсто руля въ кормъ у нихъ были длинныя весла (потеси), прикрупленныя по средний кормоваго планшира. Плаваніе этихъ судовъ было всегда въ виду береговъ, компаса у нихъ не было, а при нуждъ они направляли свой путь по звёздамъ. Кроме матросовъ быль еще кормчій. На такихъ судахъ могли пом'вщаться до 30 человъкъ и кромъ того нъсколько товару и необходимое количество провизіи.

Такое указаніе, конечно весьма поверхностное относится лишь до морскихъ судовъ, но какія суда употреблялись на Волгъ и ея притокахъ-не извъстно. Изъ свъденій приведенныхъ выше упоминалось о стругахъ. Надо полагать, что конструкція ихъ мало чёмъ измінялась, а быть можеть дошла въ томъ же видъ и до поздиъйшихъ временъ. Въ собранін рисунковъ древностей Россійскихъ им'вется два изображенія: струга съ каютой посрединь (чердакъ) и стружка употреблявшихся въ XVII в. въ походъ противу Стеньки Разина по Волгв, которыя здесь и прилагаются (Рис. 63 п 64).

Въ настоящее время такія суда на Волгъ не встръчаются, ивчто похожее строять на Шлюссельбургскомъ каналв для перевозки пасажировъ, ихъ называютт трешкоуты. Малыя стружки въ употребленіи на Нижней Волгъ.



Фиг. 63.



Фиг. 64

Начало движенія Русскихъ на сѣверъ опредѣлить съ точностью не возможно. Его относять къ Х въку и принисываютъ Новгородцамъ, которымъ Студеное море было извъстно по слухамъ. Подвигаясь все далъе къ съверу и покоряя полудикихъ народовъ населявшихъ эти негостепріимныя страны, они дошли до береговъ Бёлаго моря, гдё и основали и сколько поселеній, оттеснивъ оттуда Норвежцевъ, съ которыми имъли частыя столкновенія. По всей евроятности это море, равно какъ устья Двины и Печоры посъщались еще прежде Русскихъ Норвежцами, Шведами, Датчанами и другими сѣверными народами жившими въ его сосъдствъ. Самыя названія Мурманскаго моря (Бълое м.), Мурманскаго берега, Мурманскаго носа (св. Носъ) и до сихъ поръ употребляемыхъ поморами, суть не болье какъ испорченное нормандское. Въ XI в. Самоядь и Югра были уже данниками Русскихъ и Новгородъ расширилъ свою власть даже до Оби. Хотя Русскіе им'ели самыя смутныя св'еденія о крав и поселенцахъ, хотя и върили что тамъ "суть горы зайдуче Луку моря имъ же высота яко до небеси" и что "Югра людье есть языкъ нъмъ" и т. п. нелъпостямъ, однакоже онъ не мъшали вести съ ними торговлю на съевръ и возить оттуда мъха.

Не менъе дъятельная торговля велась Бъломорцами съ континентальной Россіей, куда отправлялись всъ богатыя произведенія края. Многочисленные сорта рыбъ, звършныхъ шкуръ, жиръ, сало — шли во внутрь государства взамънъ

хлъба привозимато по Двинъ и Исчоръ.

Суда, на которыхъ плавали Поморцы, назывались лодьи, шняки (отъ нормандскаго Shnekker), кербаты или карбасы, кочи, бусы. Названіе ихъ сохранилось и по настоящее время. На этихъ судахъ, смѣлые поморцы, изъ Сѣверной Двины и Печоры, держась конечно Мезенскихъ и Пустозерскихъ бероговъ, ходили для промысловъ звѣря и рыбы на острова Вайгачь, Калгуевъ, а быть можетъ и на Новую землю. Чрезъ Карскія ворота и Вайгачскій проливъ проникали въ Карское море, Карскую и Обскую губы и р. Обь, доходя до нее иногда моремъ, а иногда шли волокомъ; для чего входили въ р. Мутную, впадающую въ Карское море, далѣе по двумъ озерамъ, а потомъ волокомъ въ р. Зеленую и оттуда въ р. Тазъ до Мангазеи. Отсюда переходили въ р. Енисей и есть свѣдѣнія, что спускались по теченію до Ледовитаго Океана и переходили по немъ до р. Псенды.

Изъ документовъ, собранныхъ академикомъ Миллеромъ видно, что эти пути были извъстны нашимъ съвернымъ промышленникамъ, входившимъ уже съ 1616 г. въ сношенія съ иностранцами, пытавшимися пробраться на своихъ судахъ въ р. Енисей *), куда ихъ заманивали слухи о минеральныхъ и

пушныхъ богатствахъ края.

Въ то время этимъ краемъ завъдываль бояринъ, князь Иванъ Куракинъ, сильно опасавшійся посъщенія иностранцевъ. Собирая всякія ничтожныя свъдънія, часто и преувеличенныя, опъ доносиль о нихъ царю, совътуя закрыть съверный путь изъ Бълаго моря въ Карское не только для "нѣмцевъ", но и для русскихъ, принуждая послъднихъ ходить до Мангазен сухимъ путемъ! Переписка эта велась до 1620 года—и ходатайство Куракина восторжествовало. Учрежденныя въ Керволъ, на Мезени, въ Кольскомъ и Пустозерскомъ островахъ и въ Варзугъ пристани были уничтожены, за исключеніемъ Колы, а для охраны этого пути были поставлены

^{*)} Англичане Петъ и Джаксопъ (1580), Голмандцы Корнелій Нап (1594—95), Восманъ (1625).

сторожевые посты; за тѣмъ и самая Мангазел перенесена была (1782) въ Туруханскъ при р. Енисей. Понятно, что Куракинъ получалъ свёдёнія о нёмцахъ появлявшихся въ стверныхъ моряхъ либо чрезъ поморовъ, либо чрезъ торговыхъ людей. Имена этихъ лицъ не скрывались предъ царемъ, да и разсказы ихъ сообщались ему цъликомъ, безъ всякой критической оценки. Одного изъ нихъ, какъ гласитъ указъ царя, холмогорца Еремку Савина, сказывавшаго, "что чаеть опъ по вся годы нѣмецкихъ людей приходу въ Карскую губу, а въ Мангазев воеводв Ивану Биркину да Вонну Новокщенову тотъ же Еремка говориль: того де онъ тебъ не сказываль, что чаеть онъ по вся годы нёмецкихъ людей въ Карскую губу и ты-бъ того Еремку велълъ за то бити батоги нещадио, чтобы на то смотря инымъ было не повадно воровствомъ смуту затъвать". Такимъ образомъ бъдный, неповинный ни въ чемъ Еремка, оттеривлся и за нвищевъ и за земляковъ, ходившихъ на промыслы и добиравшихся до Карской губы и Енисея. За то такія и ей подобныя міры принесли желаемый Куракинымъ плодъ. Съверный край былъ забыть, забыть на долго и только въ настоящее время вопросъ этотъ пробуждается отъ долговременнаго усыпленія; да и просыпается-то при такой обидной обстановкъ, какъ будто съверный проходъ не быль никогда извъстень русскимъ людямъ; какъ будто никогда и никто изъ русскихъ не пытался его изслъдовать; какъ будто въ настоящее время мы не найдемъ въ нашемъ флоть такихъ офицеровъ, которые по примърамъ предшественниковъ своихъ, какъ лейтенанты Муравьевъ, Павловъ, Малыгинъ, Скуратовъ, Овцынъ, съ штурманомъ Кошелевымъ (1734—1739) взялись бы проникнуть за Карское море и изслѣдовать нути въ р. р. Обь и Енисей. Эти почтенные и скромные труженики науки не обладали теми средствами для экспедицін, какими можно воспользоваться въ настоящее время, а потому и труды ихъ, сопряженные съ громадными лишеніями, не принесли желаемой пользы. Какъ будто неудавшаяся понытка новъйшихъ временъ лейтенанта Крузенштерна (1861), проникнуть въ Карское море и окончившаяся тёмъ, что судно его затертое льдами было имъ брошено, можеть ослабить дов вріе къ нашимъ морякамъ и послужить поводомъ къ тому, чтобы наши же русскіе люди отъискивали способныхъ для экспедиціи моряковъ между пностранцами и поручали имъ

наше собственное дъло! Однако такъ случилось къ глубокому сожальнію всъхъ насъ и имя Норденшельда, какъ перваго открывателя съвернаго прохода, прогремьло по всей Европь. — Хоть и грустно, да правда! Неужели русскій человькъ на самомъ дъль ни на что не способенъ? и не върпье ли предположить, что мы сами виноваты что до сей поры не можемъ сбросить съ себя ненавистной иностранной опеки; мы скорье ищемъ ее чъмъ избътаемъ; въдь мы же отыскали Норденшельда! мы же его чествовалн, а о горемыкъ Еремкъ, о Муравьевъ

и другихъ нашихъ морякахъ и не вспомнили!

Русскія вылины, хотя бы на примірь былина о Садкикупит-богатом гость, дошедшая до насъ въ различныхъ варьянтахъ, сосредоточиваетъ въ похожденіяхъ Садко, конечно не личную его дъятельность, но подвиги и влаго народа отъ самой отдаленной языческой древности, древности досторической, легендарной, какъ и личность самаго Садко. Былина эта, встръчающаяся, какъ извъстно, только въ съверныхъ нашихъ губерніяхъ: Новгородской, Тверской и нёкоторыхъ увздахъ Архангельской, подтверждаетъ лишь сказанія о мореходной д'ятельности народа, обитавшаго около озера Ильменя, по р. Волхову и до истоковъ р. Волги, а о народной торговой предпримчивости, сосредоточенной въ лицъ Садко, передаетъ такимъ образомъ, что "Садко-купецъ-богатый гость съ кораблями своими хаживаль: 1) по Волхову, со Волхова во Ладожско, со Ладожа во Неву-ръку, со Невы ръки во Сине море Балтійское. 2) Гуляль по Волгѣ; со вершины зналь до устья ея, — а и нижняго царства Астраханскаго. 3) Бъгалъ по-морю, по Синю морю Хвалынскому". Изъ другихъ былинъ видно, что Славано-руссы проникалидо Теплаго—Чернаго моря, куда возили латырь камень (янтарь).

Такимъ образомъ и древнія сказанія и былины удостовъряють о томъ, что древніе Славяне и древняя Русь вели дѣятельную торговлю по всѣмъ главнымъ водянымъ путямъ нашего государства; что богатме купцы имѣли суда ходившія по морямъ и что суда эти по всей вѣроятности постройкой своей были схожи съ судами Нормановъ, извѣстныхъ на Руси подъ именемъ Варяговъ. Что купцы-владѣльцы ходили съ своими флотами, доходившими своею численностью до сотни судовъ, сопровождаемыхъ непремѣнно храброй дружиной, готовой по обычаю всѣхъ древнихъ мореплавателей защи-

щаться отъ нападеній, а подчасъ и пограбить. Наъ тѣхъ же былинъ видно, что суда арматоровъ окрашивались краской красной, имѣли шелковыя паруса и снасти, позолоченныя мачты и разноцвѣтныя флаги, — роскошь заимствованная

также отъ съверныхъ народовъ (см. т. І Норманы).

Освободившееся отъ татарщины Русское Государство, долгое время страдало отъ внутреннихъ неурядицъ и было тревожимо то набъгами Крымцевъ, то Поляками, то Шведами. Но ни одинъ край не былъ въ это время такъ беззащитенъ какъ нашъ Южно-Русскій. Татары Крымскіе, Ногайскіе, Буджацкіе, будучи подъ властью Турокъ, были поставщиками для нихъ Русскаго ясыря, которымъ они пополняли рабочія силы въ крівностяхъ, на каторіахъ (галеры) и въ гаремы. Невольницкіе плачи, сложившіеся въ пъсняхъ кобзарей и восиввавшіяся въ кобзарскихъ думахт, возбуждавшія въ то время народъ на пожертвованія къ выкупу изъ неволи своихъ единоплеменниковъ и до сего времени не забыты Южно-Русскимъ народомъ; все Южно-Русское племя дышало ненавистью къ Туркамъ и Татарамъ. Казаки, какъ болже всёхъ страдавшіе, только и твердили что имъ нётъ житья безъ Чернаго моря, мщеніе ихъ врагамъ, сдёлалось завътной ихъ мечтою. И вотъ въ это то время низовья Дивира, гдъ оканчиваются его пороги, начипаетъ населяться выходцами изъ Россіи, Польши, Литвы, Украйны, Нѣмцевъ, Французовъ, Итальянцевъ, даже Турокъ и Татаръ. Соединяясь подъ пепременнымъ условіемъ принятія православія, они устроили у себя управленіе близкое къ республиканскому и становятся извъстными цодъ именемъ Запорожцевъ. Въчно враждуя съ Турками и Татарами, они ежегодно дълали наовги на Турецкія земли по Дивиру, Черному морю, а иногда доходили и до Царыграда.

Для исторіи судостроенія нельзя умолчать о судахъ употребляевшихся этой отважной общиной; это были челны, называвшіяся Запорожцами Чайки, до 60 ф. длины, а въ ширину отъ 10 до 12 ф. и столько же глубины; надъ водою сидѣли $2^{1}/_{3}$ — 3 ф. Киля у чаекъ не было, днище выдалбливалось изъ одного дерева и обшивалось съ боковъ досками въ нѣсколько рядовъ, сходившимся въ носу и кормѣ подъ острыми углами. По верху борта, кругомъ всего челна прикрѣплялся толстый камышевый поясъ, связанный лыкомъ

или боярышникомъ. Онъ защищалъ людей отъ выстръловъ и въ тоже время охраняль судно отъ потопленія на волненіи. На носу и кормѣ укрѣплялось по веслу вмѣсто рулей, чтобы легче управляться въ узкостяхъ, не заворачиваясь. Запорожцы предпочитали ходить на веслахъ, которыхъ было отъ 10 до 16, хотя на челнѣ и было по небольшому парусу. На челнѣ могло помѣститься отъ 50 — 70 человѣкъ съ полнымъ вооруженіемъ, боевыми припасами, состоявшими изъ сабли, двухъ пищалей, 6 фунтовъ пороху, достаточнаго количества пуль. Артиллерія состояла изъ 2—6 фальконетовъ. Челны не имѣли палубъ, а потому сухари складывались въ бочки; кромѣ того, каждый казакъ запасался горшкомъ тѣста (саламата), которое смѣшивалось съ просомъ. Водка запрещалась и пьянство въ походахъ строго преслѣдовалось; пьяницъ безъ сожалѣнія выкидывали за бортъ.

Турки, исконные враги Запорожцевъ, зорко следили за ними и обыкновенно сторожили въ устьяхъ Дивпра; но казаки прибъгали къ хитрости, выжидали темныхъ и бурныхъ ночей иногда сидя въ камышахъ по горло въ водъ и перетаскивали свои челны волокомъ; обходя такимъ образомъ Турецкую бдительность, выходили въ море, нападали на суда, топили ихъ, грабили и забирая все что не грузно и цѣнно возвращались во свояси. Нерѣдко они попадали на военныя Турецкія галеры, брали ихъ на абордажъ, а при неудачахъ, пользуясь быстротой своихъ чаекъ шли на утекъ; неръдко турецкія ядра тонили ихъ челны, храбрые борцы гибли на половину, но не дорожа жизнію, они съ тою же отвагой набирали новыя дружины и повторяли свои набъги. Подобные же набъги, съ такою же отвагой и жестокостью противу Турокъ, производились и по Дону. Здесь казаки также цёлой флотиліей нападали на Турецкія суда и проникали даже за Керченскій проливъ, на такихъ же слабо построенныхъ судахъ какъ и запорожскіе.

Въ 1559 году, Іоаннъ Грозный посылаль воеводу князя Вишневецкаго на р. Донь, чтобы на судахъ спуститься къ Азову, а Адашеву приказаль идти къ берегамъ Крыма чрезъ Днъпръ. На Дону не произошло инчего особеннаго, Адашевъ же взялъ въ устъъ Днъпра два турецкихъ корабля, вышелъ въ море, дошелъ до Перекопа и возвратился въ Днъпръ съ богатой добычей. Еще Іоанну было желательно

распространить нашу торговлю по Балтійскому морю, но попытки не были удачны.

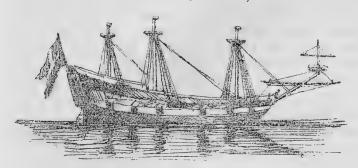
Въ 1553 г., по проэкту извъстнаго мореходца Каботто, Англійское общество купцовъ послало къ намъ три корабля презъ Бълое море, изъ которыхъ только Ченслеру удалось добраться до устьевъ р. Двины, а въ 1556 г. англичанинъ Бурро, при помощи нашихъ промышленниковъ, ходилъ до Югорскаго шара. За Англичанами послъдовали Голландцы, а за ними братья Строгоновы построили два корабля въ Съверной Двинъ и какъ полагаютъ ходили на Новую землю.

Попытки завести въ Россіи военный флотъ, встрѣчаются въ первый разъ при Борис Тодунов В. Усиливаясь возвратить Нарву и Эстляндію, онъ намъревался заключить союзъ съ Полышей, а Сигизмундъ III даже предлагалъ Борису завести на общій счетъ флоты на моряхъ Балтійскомъ и Черномъ, но условія его были невыгодны. Посслъ Бориса Годунова Власьевъ, возвращаясь чрезъ Архангельскъ изъ Въны, купиль въ Люблекъ два корабля и прибыль на нихъ въ Архангельскъ. Онъ устроилъ на р. Тазѣ въ землѣ Самоѣдовъ, г. Мангазею а въ 1602 г. были тамъ построены 15 морянокъ-судовъ для плаванія по Ледовитому морю. Царь Алексей Михайловичь, пытался возвратить отъ Шведовъ побережье отъ Риги до Невы и вообще все утраченное нами по Столбовскому міру. Составлены были 4 отряда и самъ царь спускаясь по ръкъ Западной Двинъ доходиль до Риги, а стольникъ и воевода Потемкинъ предполагалъ даже идти на Стокгольмъ, для чего собрано было 570 опытныхъ въ морскомъ дёлё казаковъ. Онъ даже дрался со Шведами у острова Котлина и взяль полукорабель, пушки и знамена, но Балтійское море оставалось по прежнему для насъ закрытымъ и только генію сына царя Алексъя, удалось возвратить со сторицей утраченное нами въ прежніе годы и прочно утвердиться на Балтійскомъ морѣ.

Первая попытка построить на заграничный ладъ корабль на Русскихъ водахъ, принадлежитъ герцогу Голштинскому Фридриху (1633) для торговли съ Персіей. Испросивъ у царя разрѣшеніе на постройку 10 кораблей для плаванія по Волгѣ и Каспію, онъ построилъ первый, да вирочемъ и послѣдній корабль въ Нижнемъ Новгородѣ, который и названъ былъ Фредерикъ. Онъ имѣлъ 120 ф. въ длину, 40 ф. ширины, и сидѣлъ въ водѣ 7 ф. Лѣсъ употребленъ еловый.

Вооруженіе состояло изъ 3-хъ мачть; онъ могъ ходить и на веслахъ, которыхъ выкидывалось до 24-хъ. На немъ стояло нѣсколько пушекъ, а команды было 78 человѣкъ.

Воть рисунокъ этого корабля, взятый изъ сочиненія Стрюйса видівшаго его въ Астрахани, (фиг. 65).



Фиг. 65.

Какъ видно, у него снято все верхнее вооруженіе, внѣшпостью своей онъ нисколько не отличается отъ иностранныхъ судовъ XVII столѣтія. Судьба его весьма печальная: 30 Іюля 1635 г. онъ оставилъ Нижній Новгородъ, прошолъ благополучно Волгу, но, выйдя въ море, разбился у береговъ Дагестана.

Вторая попытка строить у насъ корабли, была сдѣлана нашимъ правительствомъ, для заведенія правильной торговли шелкомъ съ Персіей. Оно намѣревалось для защиты торговли отъ разбоевъ свирѣиствовавшихъ въ то время но Волгѣ, построить цѣлую флотилію, и для этой цѣли мѣстомъ постройки было избрано с. Дѣдиново (Рязанской губ.), выписанъ былъ строитель полковникъ Буковенъ и корабельный мастеръ Гельтъ, а наблюденіе за работами поручено было боярину Ордыно Нащолину.

На устроенной въ Дединовъ верви были заложены: корабль *Орелг*, ботъ, яхта и двъ шлюпки. Онъ были изготовлены къ маю 1669 г. и строились почти три года.

Орель быль длиною до 80 ф., шириною до 21 ф., и въ полномъ грузу сидълъ 5 ф. Яхта имъла 6-ть однофунтовыхъ пушекъ, а ручныхъ гранатъ на обе судна отпущено было 200 штукъ. Якорей двулапыхъ—2; остальные четырехлапыя. Цъна всъмъ судамъ не многимъ превзошла 9 т. руб. Коман-

диромъ корабля былъ Ботлеръ. Собираясь въ плаваніе, онъ запасся всёми изв'єстными въ то время морскими инструментами, написаль даже короткій уставъ для подчиненныхъ и отправился въ Астрахань, гд'в въ то время по окрестностямъ разбойничалъ Стенька Разинъ. Взявши и разграбивши Астрахань, онъ сжегъ и Корабль съ котораго команда разб'ємалась, а кто не усивлъ б'ємать, захваченъ былъ въ пл'єнъ. Рисунокъ кораблю этому можно вид'єть въ путеш'єствіи Олеарія, на одномь изъ видовъ (Нижняго Новгорода) приложенныхъ къ его сочиненію, но онъ такъ малъ и такъ плохо сд'єланъ, что не можетъ дать в'єрнаго о немъ понятія. Все что можно сказать про него, такъ то, что онъ походитъ на корабль "Фридрихъ" съ тою лишь разницей, что на немъ выстр'єлены стеньги и подняты нижніе и марса — реи (ф. 3).

Судостроевіе при Петрѣ Великомь. Потѣшния запятія Царя въ Москвѣ и на Переяславскомь озерѣ.—Поѣздки въ Архангельскъ и первия путешествія по морю. — Распоряженія царя къ постройкѣ новоманернихъ купеческихъ судовъ. — Построеніе флота въ Воронежѣ.—Балтійскій флотъ: корабельный и гребной.—Его значеніе въ Сѣверную войну.—Каспійская флотилія созданная Петромъ и ея дѣйствія. — Перечень судовъ употреблявшихся въ Петровскую эпоху.

Всеобемлющему генію Петра I суждено было создать въ нашемъ отечествъ военное и торговое судостроеніе, дать движеніе военному и торговому мореплаванію и завоевать почетное для Россіи мъсто въ числъ морскихъ Государствъ.

Каждому Русскому, интересующемуся событіями, вліяшими на возрождение нашего Государства должно быть извъстно, что юный царь осматриваль однажды съ руководителемъ и наставникомъ своимъ по математикъ голландцемъ Тимерманомъ, въ селъ Измайловъ саран. Между старыми вещами дъда своего Никиты Ивановича Романова, нашелъ небольшой ботъ; что ботъ этотъ былъ исправленъ и оснащенъ голландцемъ Брантомъ, спущенъ на Измайловскій прудъ п что катаясь на этой крошечной посудинь, великій преобразователь обнаружиль первые зародыши страсти къ морю и морскому дёлу! Не довольствуясь тёсными водами пруда, онъ перенесъ ботъ на Переяславльское озеро, построилъ тамъ небольшую флотилію, на которой плаваль во всякое свободное время, поттываясь разными эволюціями. Эта морская, повидимому игра, была предвъстницей болже серьезнаго, болѣе великаго дѣла. Петру потребовалось знакомство съ моремъ; флотилія и ботъ были оставлены, но посл'єдній не былъ забытъ ни Петромъ, ни его потомками. Празднуя Ништадскій миръ, царь устроиль торжество для созданнаго имъ флота, съ помощью котораго совершены были всѣ его великія завоеванія на сѣверѣ; онъ спустиль ботикъ на воду, сѣль самъ на руль, въ банки посадиль адмираловъ своихъ сподвижниковъ и прошелъ мимо всей линіи, въ которую выстроены были на Невѣ нѣсколько судовъ; при чемъ маленькій любимецъ получилъ отъ него названіе дъдушки Русскаго флота.

Крохотный д'єдушка, — святыня нашего флота (рис. 66) хранится и по настоящее время въ Петропавловской крѣпости, въ особомъ сданіи, окруженный Петровскими трофеями.



Фиг. 66.

Здёсь кстати сказать, что въ домике на Петербургской стороне, где жилъ Государь сохраняется шлюнка (верейка), на которой онъ плавалъ по р. Неве.

Избранный провиденіемъ для возвеличенія Россіи, Петръ скоро созналь необходимость вытѣснить съ Юга Турокъ, а съ сѣвера изгнать Шведовъ. Для обоихъ предпріятій были необходимы флоты, но онъ не токмо не имѣлъ способныхъ для того людей, да и самъ не видалъ ни моря, ни кораблей. Въ августѣ 1693 г. Царь уже въ Архангельскѣ, плаваетъ по собствоенному и единственному морю, на нарочно построенной для него яхтѣ, святой Петръ о 12 пушкахъ. Море на столько приглянулось царю, что онъ посѣщаетъ Архангельскъ еще

два раза въ 1694 и 1702 годахъ. Посъщаетъ Соловецкій монастырь, на пути выдерживаеть столь сильный штормъ, что только при номощи опытнаго кормщика Антина Тимофъева избътаетъ опасности разбиться о подводныя каменья; въ воспоминание чего собственно-ручно сооружаетъ крестъ *) и ставить его въ Ушной губъ. Случай этоть не испугаль царя, онъ ходилъ на своей яхтъ за св. Носъ, далъе семи острововъ; плавалъ неоднократно на р. Вавчугу, гдъ находилась корабельная верфь Бажениныхъ; довольный усивхами судостроенія, онъ и освободиль братьевь отъ военскихь повинностей и дозволиль для постройки судовъ вырубать изъ казенныхъ дачь ежегодно по 4000 деревъ. Въ Архангельскъ, царь въ плать в голландскаго карабельщика обходилъ ежедневно суда Русскія и иностранныя, вслушивался въ речи, вступаль въ разговоры и однажды взойдя на холмогорскій карбасъ вступиль съ хозянномъ, привезнимъ горшки въ разговоръ. Въ это время доска, накоторой стоялъ Петръ, подломилась, царь упаль и побиль порядочное количество горшковь. "Воть те и выручка"! завопиль озадаченный мужичокь. "А на многоли ты привезъ", спросилъ царь усмъхнувшись. ... "Да было алтынъ на сорокъ, а теперь немного осталось". Царь даль ему червонець, прибавя: "торгуй, наживайся, да меня лихомъ не помпнай".

Отъ зоркаго глаза царя ничто не скрывалось; судостроеніе, начавшееся еще въ половинѣ XV в. шло крайне неудовлетворительно; монахи Соловецкаго монастыря сначала начали было заниматься постройкой судовъ для своихъ подребностей (1548), но потомъ его забросили. На Нюхоцкой пристани и въ другихъ мѣстахъ гдѣ только строились суда, царь нашелъ ностройки крайне неудовлетворительными; суда строились по его выраженію прежнимъ дыломъ, то есть по старинному, безъ вся каго знанія, крѣпились плохо, а потому и служили недолго и, расшатываясь на волиеніи, гибли и губили людей; почему желая поднять судостроеніе, оживить морскую торговлю, Петръ оказываль ей всевозможное покровительство, дароваль купеческій флагъ для торговаго флота и новелѣль архангелюгородскому вице-губернатору "объявить всѣмъ промышленни-

^{*)} Этоть кресть хранится въ Архангельскомь соборъ. На немъ рукою Царя сдълана надпись, Das kruys maken Kaptein Piter van a cht 1694.

камъ ходящимъ въ море для промысловъ на лодьяхъ и кочахъ, чтобы они вмѣсто сихъ судовъ строили бы морскія суда: галіоты, гукары, каты или гекботы и флети". Срокъ для употребленія старыхъ судовъ назначень быль двухлѣтній, назначены были поощренія покорнымъ и штрафы для ослушниковъ; для усиленія заграничной торговли, въ Соломбалѣ построено было 6 казенныхъ торговыхъ кораблей; но всѣ эти мѣры, какъ сказано будетъ впослѣдствіи, не принесли желаемой пользы. Дѣянія Петра выразились болѣе рѣзко на военномъ

судостроенін.

Военное судостроеніе, азовскій флотъ. Первый н неудачный походъ Петра (1695) къ Азову породилъ слѣдующія міры: містомь для постройки азовскаго флота избрань быль Воронежь, гдв предположено было построить 1300 струговъ, 300 морскихъ лодокъ и 100 илотовъ. 26000 человъкъ мастеровыхъ было призвано со всъхъ концовъ Россіп. Чтобы утвердить морское дёло, отправлены были въ Венецію, Англію, Голландію 50 стольниковъ и спальниковъ изучать постройку судовъ и управление ими. Изъ нихъ Скляевъ, учившійся въ Венеціи, считался впосл'ядствіи лучшимъ корабельнымъ мастеромъ (см. Т. І, стр. 126). На первое же время, изъ Голландіи выписаны были корабельные мастера, штурмана, матросы, лекаря. Оттуда же привезена была разобранная 32 весельная галера для образца. Ее везли моремъ чрезъ Архангельскъ, собрали въ Вологдъ и привезли въ Москву на особо построенныхъ дровияхъ. Въ Преображенскомъ изготовлялись члены для галеръ и брандеровъ.

Независимо отъ такихъ мъръ, сдълано было распоряжение о постройкъ судовъ кумпанствами, состоявшее въ томъ, чтобы землевладъльцы и духовные съ 8000 крестьянскихъ дворовъ, а свътские съ 10000 выстроили по кораблю, оснащенному и вооруженному, а торговые и посадские люди 12 судовъ

бомбардирскихъ.

Въ 1696 г. предпринять быль 2-й ноходъ къ Азову и къ этому времени на Дону были готовы 23 каторги *); первая изъ нихъ называлась Принципіумь, 1 галеасъ (впослъдствій корабль) Апостоль Петръ и 4 брандера.

^{*)} Галеры, получившія свое первое названіе отъ тяжелой жизни гребцовь; потомъ опъ назывались фуркаты и наконець галеры.

Корабль Апостоль Петрь походиль на Англійскіе корабли IV ранга того времени, им'єль 113 ф. длины, 25 ф. ширины, быль плоскодонный и им'єль современное вооруженіе.

Съ помощью этихъ судовъ, вторичный походъ на Азовъ увънчался полнымъ успъхомъ. Азовъ сдался (19 іюля 1696 г.). Петръ устроилъ тамъ военный портъ и приказалъ строитъ такія суда, которыя подходили бы къ мъстнымъ условіямъ, придерживаясь въ тоже время типамъ англійскихъ и голландскихъ судовъ. Такая мъра не удалась, суда одного и того же типа, часто не походили другъ на друга, что происходило частію отъ того, что неопытные строптели передълывали чертежи на свой ладъ, частію же вслъдствіе неизбъжной причины сообразоваться съ глубинами ръкъ, гдъ они строились, а строились онъ въ разныхъ мъстахъ и казной и кумпанствами, строились торопливо изъ сыраго лъса и потому служили очень педолго, да и самое существованіе флота было недолговъчно. Несчастный Прутскій походъ (1711) лишилъ насъ Азова, а съ этимъ вмъстъ и флоть азовскій былъ уничтоженъ.

Здёсь не лишнее прибавить, что съ 1695 по 1710 годъ для азовскаго флота было построено 67 кораблей, фрегатовъ и прамовъ, почти столько же галеръ, бомбардирскихъ судовъ и брандеровъ и 1000 бригантинъ, шнявъ, скампавей, чебасовъ и бударъ. Число громадное; Дътельность по истинъ изумптельная, походящая на дъятельность Юлія Цесаря. Между тъмъ при объявленіи войны (1910) Турціи, годныхъ судовъ было: 5 кораблей, 1 фрегатъ, 2 шнявы и 1 тялка.

Выше было сказано о свойствѣ кораблей, называвшихся одно время галеасами. Въ этомъ флотѣ встрѣчались еще слѣдующія названія (см. т. I, ч. II):

Баркалоны (barca—longa). У насъ онѣ походили на галеасы и не имѣли никакого сходства съ иностранными; длина ихъ была 115 ф., ширина 27 ф., осадка въ водъ 7 ф. Сначала на нихъ было 26 орудій, но впослѣдствіи ставили по 44.

Барварійскихъ, Алжирскихъ, Тунисскихъ разбойничьихъ кораблей называвшихся карамусалами) наши имъли закрытый декъ, были широкіе и не походили на своихъ одноименцевъ, число орудій было 44.

Шихъ—вомбарды (бомбардирскіе корабли) имѣли по 2 можежары (мортиры), 2 мачты, 90 фут. длины и 28 фут. ширины.

Галеры походили на Венеціанскія. Артиллерія состояла изъ пушекъ отъ 3 до 24 ф. калибра, басовъ и дробивиковъ. стрълявшихъ картечью изъ свинцовыхъ пуль, желъзныхъ прутьевъ и металлическихъ кусковъ (жеребьевъ), на пушку полагалось 500 зарядовъ, на дробовикъ 200, мортиру—200 бомбъ. Кромъ того на каждое судно полагалось по 900 ручныхъ гранать. Орудія были чугунныя и м'єдныя и отливались на Тульскихъ, Липецкихъ и Романовскихъ заводахъ.

Струги—суда плоскодонныя, въ родѣ барокъ, съ болѣе острыми оконечностями, длиною 12—22 саж., а въ ширину $2-4\,{}^{1}\!/_{_{\! 2}}$ саж. На обыкновенныхъ стругахъ устранвалась лубяная кровля, а на тёхъ, гдё помёщались начальники, канцелярін устранвались удобныя рубки (каюты) называвшіяся чердаками. Такіе струги именовались чердачными.

Лодки морскія были линовыя однодеревки до $7^{1}/_{2}$ саж. длины. На нихъ для возвышенія бортовъ набивались доски, называвшіяся ошивенными досками.

Таковъ былъ первый опытъ Петра въ судостроеніи. Царь самъ сознавалъ его неудовлетворительность; онъ чувствовалъ необходимость знать все, чтобы учить другихъ; почему, едва усивлъ устроить внутрениія двла, отправился за границу (1698). добрался до Саардама и, записавшись въ качествъ простаго плотника на корабельной верфи, принялся за работу. Народъ скоро узналъ царя, скрывавшагося подъ именемъ простаго рабочаго, толпами осаждалъ его, почему царь перебрался въ Амстердамъ, гдѣ болѣе четырехъ мѣсяцевъ работалъ на Остъ-Индской верфи; но увидавъ, что способъ голландскаго судостроенія не им'єль прочиаго научнаго основанія, по вхаль для той же цёли въ Англію, пробылъ тамъ более двухъ мёсяцевъ и принялъ на службу до 60 различныхъ ученыхъ мастеровъ, а мореходовъ выбралъ преимущественно изъ Голландцевъ.

Балтійскій флотъ. Возгорфвиаяся вскорф война со Швеціей, война упорная, продолжительная, вызвала всю могучую дѣятельность царя на сооруженіе балтійскаго флота. Пораженный подъ Нарвою, царь убёдился лишь въ необходимости приступить скорбе къ задуманному делу. Военныя суда разнаго рода, начали строитьсь вездъ гдъ только было удобно и возможно, первая верфь заложена была въ Лодейномъ Поль Олонецкой губ. въ 1702 г. На ней находились до 18

корабельных мастеровъ. Кромѣ того, суда разныхъ величинъ строились и по прибрежьямъ нашихъ судоходныхъ рѣкъ Сяси и Свири. Царь самъ неустанно посѣщалъ эти верфи, слѣдя за усиѣшностью работъ. Такъ, однажды, идя на гальотѣ изъ Свири въ Ладогу, гальотъ приткнулся къ мѣли и усѣлся такъ илотно, что его не могли снять. Царь оставилъ гальотъ и отправился на баркасѣ; какъ извѣстно застигнутъ былъ сильной бурей и обязанъ спасеніемъ своей неустрашимости. Эпизодъ этототъ и до сихъ поръ передается на народныхъ картинкахъ, гдѣ царь изображается стоящимъ на рулѣ, а лодка со сломанной мачтой. Мель съ того времени называется Царской лудой. (мель въ простонородіи называется луда).

Пользуясь тёмъ, что "Шведо увязъ пока въ Польшъ" *) Царь взялъ у Шведовъ Орёшекъ (октябрь 1702) и назвялъ его Шлюссельбургомъ. Въ май 1703 г., взялъ Нотенбургъ и Ніеншманецъ—крёпости лежавшія въ той мёстности гдё нынё Петербургъ, а чрезъ нёсколько дней, узнавъ что въ устье уже нашей Невы зашли и стали на якорь противъ Васильевскаго острова два Шведскіе венныя судна: шнява Астрель о 10 и ботъ Геданъ о 14 пушкахъ, взяль ихъ на абордажъ (стр. 154).

Влад'я теперь всей Невой и ея берегами, Петръ въ іюлъ того же года заложилъ нынѣшнюю нашу столицу, а къ осени въ нее были уже приведены построенныя на помянутыхъ верфяхъ въ Олонцѣ нѣсколько мелкихъ судовъ и первый фрегатъ Штандартъ **). Весной 1704 г. приведены были оттуда же еще 15 судовъ. Вся эта флотилія, снаряженная, готовая къ бою, стояла уже за крѣпостью Кроншлотомъ, укрѣпленномъ въ теченіи зимы трехъярусной батареей.

Въ 1705 г., подъ командой Крюйса было 8 фрегатовъ о 24 пушкахъ, 6 шнявъ о 12 пуш., 7 большихъ галеръ и 2 брандера. Флотъ стоялъ на Кронштадтскомъ рейдъ за бонами и удачно отражалъ нападенія Шведскаго флота изъ 7 кораблей, 6 фрегатовъ и 9 малыхъ судовъ съ 229 орудіями. На-

^{*)} Выраженіе царя по поводу войны Карла XII съ Августомъ кор: Польскимъ.

**) Штандартомъ именуется и въ настоящее времи императорскій флагъ, подинмаемый на судив, гдв государь присутствуетъ. Цввтъ флага оранжевый съ
двуглавымъ орломъ въ полв. Въ лапахъ и влювахъ изображены карты 4-хъ морей. До 1703 г. ихъ было 3. Завоевавъ море алтійское, Петръ повельлъ прибавить четвертую карту, выражаясь "въ тотъ сбразъ четвертое море присовокуплено".

паденія непріятеля начались 4 іюня и продолжались до 10-го. Крюйсъ скрытно, ночью, заложиль на берегу батарею и на 15 іюня пригласиль къ себѣ Брюса обѣдать, а потомъ на батарею св. Іоанна, объщая показать ему "какъ шведскій адмиралъ свои марсъ-зсилы (марсели) спустить ради решнекту россійскому флагу". Недогадливый непріятель, ничего не подозрѣвая "быль въ великомъ прохладѣ и увеселеніи, на литаврахъ и трубахъ довольно играя", какъ вдругъ съ батарен св. Іоанна раздались выстрёлы, однимъ сбило на корме адмиральскаго корабля "разныя галдарен", и вслёдъ затёмъ открылся по Шведамъ сильный огонь какъ съ помянутой батареи, такъ и съ другой, вновь построенной и искусно зимаскированной. "Непріятель пришелъ въсильную конфузію и алтернацію, такъ что они стремглавъ паруса свои спустили и шлюпками съ другихъ кораблей, адмиральсній корабль не буксировали, а назадъ тащили и онъ, торопясь выдти изъ подъ выстреловъ, принужденъ былъ канаты обрубить, а комендантъ Брюсъ зъло радостенъ и доволенъ былъ о такой малой, однакожъ благополучной акціп".

Продолжая неустанно увеличивать численность флота, какъ паруснаго, такъ и гребнаго, Петръ заложилъ на р. Невъ адмиралтейство и корабельную верфь. Первый корабль, построенный на этой верфи, былъ *Нолтава*, о 54 пушкахъ, спущенъ былъ на воду 15 иона 1712 г. Строителемъ его былъ извъстный мастеръ Скляевъ. Самый большой корабль Петровсгаго времени былъ *Лъсное*, о 90 пушкахъ, спущенный въ 1718 г.

Увѣковѣчивая этими именами память двухъ знаменитыхъ битвъ, гдѣ Русскіе побъдили Шведовъ, Петръ, какъ юмористъ, давалъ нѣкоторымъ судамъ и шутливыя названія, такъ напр. спущенныя въ Олонию (1702) въ присутствін царя два грузовые буера, названы были: Биръ-драгарсъ (пивоноситель) и Вейнъ-драгарсъ (виноноситель) и т. п.

Для более правильнаго надзора за морскимъ деломъ, Нетръ еще въ 1700 г. учредилъ Адмиралтейскій приказъ, переиминованный потомъ въ Адмиралтейскую капцелярію (1707) а изъ нее въ Адмиралтействъ коллегію (1818) издалъ морскіе уставы по всёмъ отрослямъ морскаго управленія (1720). Самъ лично засёдалъ въ коллегіи съ своими адмиралами и въ полдень, кончая работы, имёлъ обыкновеніе подкрёплять себя анисовкой. Сотрудники адмиралы слёдовали прим'вру царя, отчего и сложилась поговорка объ адмиральском иась, изв'ястная во всей Россіи. Для приготовленія морских офицеровь, въ Москв'я было основано училище навигацких наукъ (1701), а въ 1715 г. въ Петербург'я морская академія. Адмиралу Крюйсу поручено было образованіе корабельнаго флота, а капитану Боцису—флота галернаго.

Галерный флотъ дъйствовалъ въ финляндскихъ шхерахъ, связывая свои дъйствія съ сухопутными войсками, а флотъ парусный охранялъ Кронштатъ и парализироваль дъйствія

Швелскаго флота на морф.

Къ 1714 г. корабельный флоть нашъ состояль уже изъ 16 кораблей отъ 42-74 пушекъ и 8 фрегатовъ и шнявъ отъ 18-32 пушекъ, а въ галерномъ флотъ числилось 99 полу-

галеръ и скампавей.

Часть флота стояла на Ревельскомъ рейдѣ, а галерный флотъ, оперировавшій совокупно съ нашими сухопутными войсками, стоялъ въ Твереминдскомъ заливѣ (по правую сторону Гангеудскаго мыса) и намѣревался обойти Гангеудскій

мысъ для слъдованія въ Або.

Шведскій адмираль Вартангь, узнавь оть рыбаковь о намъреніи Петра, вознамършлся преградить царю дальнъйшее слъдованіе, пришелъ на Гангеудскій рейдъ съ 13 кораблями, 4 фрегадами, 1 прамомъ, 2 бомбардирскими судами и гальотами, 2 шнявами и 6 галерами, вполнъ увъренный въ безвыходности положенія галернаго нашего флота. Положеніе было дъйствительно трудное, но не для Петра. Пользуясь узкостью Гангеудскаго перешейка въ его вершинѣ (около 2 версть), Петръ приказываеть прорубить просъку и приступаетъ къ перетаскиванію галеръ. Лазутчики и объ этомъ предупреждають Вартанга; Вартангь посылаеть по другую сторону мыса контръ-адмирала Эрншильда съ отрядомъ изъ одного фрегата, шести галеръ и двухъ (по другимъ 3) шхерботовъ, для воспрепятствованія задуманному Петромъ предпріятію. Положеніе царя оказалось дъйствительно безвыходнымъ; Петръ собираетъ военный совътъ, на которомъ ръшено прорваться черезъ непріятеля. Съ этой цълью, флотъ раздёленъ былъ на три отряда; решено было двинуться ночью съ 26-го на 27-е іюля. Погода вполив благопріятствовала, на мор'є стояль мертвый штиль; первый отрядь прошель подъ берегомъ не замѣченный Шведами; второй и третій двигались въ стройномъ порядкѣ; длинная вереница галеръ была открыта Шведами только съ разсвѣтомъ; они не замѣдлили открыть огонь, но корабли стояли далеко отъ берега и выстрѣлы ихъ были безвредиы; пока ближайшіе изъ нихъ подняли якоря, пока начали медленно подходить на буксирахъ, наши галеры были уже внѣ выстрѣловъ — на свободной водѣ. Штиль продолжался; передовой отрядъ приблизясь къ эскадрѣ Эрншильда, открылъ по ней огонь, за нимъ вскорѣ подоспѣли остальныя части флота и послѣ жаркаго боя окончившагося абордажемъ, эскадра Эрншильда да и самъ онъ раненый были взяты въ илѣнъ. Эта побѣда несказанно порадовала Петра—она была первая и значительная.

Чрезъ три года и въ тотъ же день, гребной нашъ флоть одержалъ другую при Гренгамскомъ заливъ. Нашимъ флотомъ начальствовалъ князъ Голицынъ, имъя у себя 61 галеру и 29 лодокъ; онъ настигъ непріятеля въ числъ одного корабля, 4 фрегатовъ, 3 галеръ и 6 мелкихъ судовъ. Силы и тутъ были на сторонъ Шведовъ, которые погнались было за нашими галерами, но пришли въ замъщательство, потому что два ихъ фрегата стали на мель. Голицынъ воснользовался этимъ моментомъ, напалъ на 4 фрегата, взялъ ихъ на обордажъ, и успълъ еще нанести порядочный вредъ остальнымъ судамъ во время ихъ отступленія.

Двѣ эти побѣды имѣли большое вліяніе на ходъ кампанін, Шведы стали очень осмотрительны и болѣе на насъ уже не нанадали, а плѣненные фрегаты 8 сентября были введены торжественно въ Неву

Для полноты разсказа о дёйствіяхъ флотовъ, слёдуетъ упомянуть объ удачномъ и единственномъ сраженіи парусныхъ судовъ Петровской эпохи, выдержанной капитаномъ Наумомъ Слиявинымъ 24 мая 1719 г. Синявинъ началъ службу свою матросомъ и въ званіи ундеръ-офицера участвовалъ въ 1706 г. во взятіи на абордажъ около Выборга, въ товариществъ съ Дубасовымъ и Скворцовымъ подъ пачальствомъ сержанта Щепотьева, Шведскаго бота Эспериг (стр. 154). При концъ царствованія Петра онъ быль уже шаутбенахтомъ (контръдамиралъ) и кавалеромъ ордена св. Александра Невскаго.

Флотъ нашъ стоялъ на Ревельскомъ рейдѣ, а Синявинъ, съ эскадрой изъ 4 кораблей и шнявы, быль посланъ для от-

крытія непріятеля, котораго и настигь между двумя островами Эзелемъ и Готландомъ и силой изъ однаго корабля, фрегата и шнявы. Завидя непріятеля, Синявинъ погнался за нимъ немедлемно. Два корабля его, какъ плохіе ходоки, отстали и въ боѣ не участвовали, болѣе всѣхъ потериѣлъ корабль Синявина. Сраженіе окончилось илененіемъ Шведсской эскадры; оно тѣмъ замѣчательно, что было первое, не сопровождавшееся абордажной свалкой, до которыхъ царь, при своемъ пылкомъ и энергическомъ темпераментѣ былъ большой любитель.

Въ 1721 г. заключенъ быль миръ со Шведами. Царь ознаменоваль его празднествами, но дъятельность въ судостроеніи не ослабъвала. Къ концу царствованія монарха, численность флота въ Балтійскомъ морѣ была слъдующая: кораблей линейныхъ отъ 48—98 пушекъ—34, фрегатовъ отъ 34—44 орудій—16, галерь—70 и разныхъ судовъ 28. Нъкоторыя изъ этихъ судовъ были взяты у Шведовъ, царь называлъ ихъ пріемышами. Нъкоторыя же были куплены у иностранцевъ и обходились: корабль 11 т., а фрегатъ 7 т. фунт. стерл.; многіе были присланы гнилые.

Каспійская флотилія и Каспійское судоходство. До Петра 1-го судоходство по Каспійскому морю было въ самомъ жалкомъ состояніи. Одинъ изъ сподвижниковъ царя, капитанъ Соймоновъ, писалъ, что "Астраханскіе татары и россійскіе люди въ мореплаваніи неискусны были и за довольное искуство имъ казалось, что изъ брусьевъ съ перерубами какъ избу, бусу срубить и на ней по морю съ однимъ большимъ парусомъ по вътру ходить. А съ противными вътрами сколько бы далеко не отошелъ съ малымъ парусомъ, который у нихъ чуляй—парусъ назывался, назадъ на якорныя мъста или въ какой нибудь заливъ возврящалися".

Петръ не имѣлъ времени обратить вниманіе на состояніе Каспійскаго судостроенія съ обычнымъ ему, рѣшающимъ взглядомъ. Однакоже, сознавая неоходимость поднять торговлю съ Персіей и охранять ее отъ разбоевъ на низовьяхъ Волги и по Каспію, царь еще въ 1701 г. приказалъ строить для сего суда. Почему въ Казани заложены были 4 ката длиною 130 ф., а шириною 26 ф. 20 трехмачтовыхъ шмаковъ длиною 90, а шир. 23 ф. Это были суда грузовыя. До этого времени, да и послѣ торговля съ Персіей производилась на казенныхъ судахъ: бусахъ, шкутахъ, круче полувѣтра не ходившихъ.

Когда бытлый стрылецкій сынь Степань (1705) и казакь

Булавинъ (1706) подняли бунтъ въ Астрахани и въ низовъяхъ Волги, то для усмиренія ихъ предполагалось вооружить помянутыя суда пушками; посланный для сего капитанъ Рейсъ не нашелъ въ Казани ни катовъ, ни шмаковъ, а нашелъ суда "какихъ-то другихъ чиновъ" и выбралъ изъ нихъ 5 трехмачтовыхъ флейтъ длиною въ 97 ф., шириною 25 ф., а глубиною 8 ¼ ф. и одну яхту и поставилъ на нихъ 62 пушки не выше 4 ф. калибра. Суда эти могли ходитъ и на веслахъ, а оснастка состояла изъ прямыхъ парусовъ до брамселей включительно, блинда, бомъ-блинда и стакселей; суда эти много помогли при усмиреніи бунта и водвореніи порядка.

Окончивъ Съверную войну, Петръ задумалъ походъ на Персію; причины нашлись и 1722 г. царь отправился по ръкамъ Москвъ, Окъ и Волгъ въ Астрахань. По пути къ нему присоединилась уже готовая, строившаяся въ Казани флотилія изъ 3 военныхъ шнявъ, 1 гукора, 1 бригантины, 3 ботовъ, 3 шкунъ и 14 коммерческихъ тялокъ. Впослъдствіи, число грузовыхъ судовъ для перевозки провіанта и

военныхъ запасовъ увеличилось.

Въ концѣ іюня Петръ уже вышелъ въ море. Войско шло берегомъ. Извъстно, что экспедиція эта не удалась; высадка сдъланная въ Аграханскомъ заливъ хотя и началась благополучно, но внезапно поднялась буря и потопила множество судовъ съ провіантомъ и запасами. Но неудача эта не остановила похода, да и царь не унываль; 27 іюля онъ праздновалъ годовщину Гангеудскаго и Гренгамскаго сраженій и придумалъ забаву нъсколько схожую съ празднованіемъ перехода судовъ чрезъ экваторъ, устроилъ и купаніе съ нока рея. Соймоновъ, распоряжавшійся праздникомъ, приготовиль его на гукорѣ графа Апраксина. Въ числѣ разныхъ потѣхъ, была продъта чрезъ блокъ на нокъ рея веревка, а къ ней привязана бъседка; на нее садились участники празднества и ихъ спускали стремглавъ въ воду. Первымъ выкупался генералъ маіоръ Головинъ, за тёмъ самъ царь, потомъ Апраксинъ, Борятинскій, Матюшкинъ и другіе. Матюшкинъ оказался трусливъе всъхъ, а самый храбрый былъ Борятинскій.

Намфреваясь повторить походъ на слъдующій годъ, царь возвратился въ Астрахань, распорядился усиленіемъ постройки новыхъ судовъ, разныхъ уже существовавшихъ наименованій,

такъ, что въ 1723, г. число ихъ доходило до 73.

Пребываніе царя въ Астрахани оживило край: все закипъло дъятельностію. Петръ основаль здъсь портъ и заложиль адмиралтейство, только недавно уничтоженное. Въ городскомъ музет можно полюбоваться очень хорошими моделями морскихъ и ръчныхъ судовъ, а въ Астрахани и до сихъ поръ сохраняются гичка и плезиръ яхта, унотреблявшілся Петромъ въ его поъздкамъ.

Въ настоящемъ обзоръ судостроенія блестящей эпохи царствованія Петра, встрьчаются различныя названія судовъ: военныхъ, грузовыхъ употреблявшихся для военныхъ цълей и собственно торговыхъ. Многія изъ нихъ заимствованы у иностранцевъ, а иныя названія суть чисто туземныя. Тъ и другія въ описываемую эпоху можно охарактеризировать

слёдующимъ образомъ:

Необходимость строить суда на внутренних верфяхь, расположенных большею частю по ракамъ и переводить ихъ въ приморскіе порты чрезъ пороги и бары, выпуждала строить ихъ плоскодонными, съ углубленіями не болье 7—8 футъ по ихъ спускъ на воду; оть чего такіе суда: какъ корабли и фрегаты, выходили далеко несовершенными мор-

скими судами..

Коравли, самые большіе боевые суда, при такомъ условін строились или вовсе безъ подбора, т. е. съ прямыми флортимберсами или съ подборомъ едва замътнымъ. Носовая и кормовая ихъ части имъли большую полноту, отчего качка по килю была покойна; обводы грузовой ватеръ-линіп были очень близки къ прямоугольнику съ закругленными углами. Шпангоуты отъ воды поднимались вертикально, что придавало судамъ большую остойчивость, которая еще болъе увеличивалась тымь, что верхняя часть шпангоутовь-топтимберсы сильно уклонялись внутрь судна. Это дёлали съ цёлью затруднить непріятелю переходъ на судно во время абордажа, но съ другой стороны, такой уклопъ стъснялъ верхнюю палубу и затруднялъ движенія людей при управленіяхъ парусами и орудіями, а эти последнія, сосредоточивая тяжесть свою около средины длины, еще болье увеличивали порывистось боковой качки. Руслени, пом'вщаясь съ наружи по бортамъ. приходились также близко къ продольному разръзу кораблей, отъ чего уголъ между мачтами и вантами былъ очень остеръ и ослабляль боковыя мачтовыя скришленія, такъ, что въ

крѣпкіе вѣтры нерѣдко ломались мачты, а съ ними реи и стеньги. Кормы у нъкоторыхъ судовъ дълались безъ раковинъ, но съ большими подзорами и чрезвычайно узкими по верхней палубь; шханцы на судахь, въ особенности первой постройки были тесны. Бакъ срезывался и на немъ устронвалась илощадка для пом'вщенія абордажной партін. ІОт нъсколько возвышался и иногда имълъ два яруса; поворотныхъ шпангаутовъ въ то время еще не было, почему въ корм'в они доходили до самыхъ транцевъ, а въ носу до половины дейдвуда, за тъмъ, пустыя пространства забирались вертикальными брусьями (чаками); однимъ словомъ въ корабляхъ нашихъ было много сходства съ кораблями иностранными. (гл. II) *Артилерія* не считая юта и бака располагалась въ одномъ и двухъ закрытыхъ декахъ; была разныхъ, но небольшихъ калибровъ. Корабль Полтава, какъ уже сказано, первенецъ въ Петровскомъ флотъ, имълъ 54 пушки и одну закрытую палубу съ орудіями 18 ф. калибра. На верхней батарев (открытой) стояли орудія 12 и 3 ф. калибровъ. Длина его была въ 130 ф. 8 д., а ширина 38 1/3 фута. Корма совершенно плоская и высокая была украшена рѣзбой изображавшей аллегорію поб'яды надъ Шведами. Воть его рисунокъ (ф. 67.)

Но карабли первыхъ годовъ были еще меньшихъ размѣровъ, на примъръ Олифантъ и Думкратъ имъли всего по 110 ф. длины и около 23 ф. ширпны. Вообще длина кораблей была отъ 110 до 160 ф.; калпберъ орудій не превышалъ 18 ф. въ нижнихъ декахъ, а въ другихъ мъстахъ 6

и 8 фунт. калибровъ. (ф. 68).

Фрегаты пивли одну батарею, въ которой орудія ставились открытыми только на шханцахъ, а на бакв и ютв надъ ними настилались палубы. Ютъ нервдко имвль два пруса, изъ которыхъ верхній быль значительно короче нижняго, въ родв того какъ на ф. 55, т. І. Сообщеніе было но трапамъ. Разумвется эти надстройки крайне затрудняли двйствіе парусами. На верхнихъ палубахъ юта и бака ставились также орудія, но весьма малыхъ калибровъ. Судовой бортъ имвлъ различную высоту, измвиявшуюся сообразно положенію палубъ. На шханцахъ онъ быль ниже и къ баку и юту шель уступами. Бакъ какъ и на корабляхъ ограничивался прямой прегородкой отдвлявшей на гальюнв часть палубы для сбора абордажной



Фиг. 67.



Фиг. 63.

партіп. На пныхъ судахъ палуба покрывавшая бакъ устропвалась въ видѣ прямоугольника, котораго ширина была болѣе ширины судовой палубы, почему для поддержанія ея, верхніе концы топтимберсовъ выгибались внаружу, отъ чего форма носовой части выходила безобразна, а при боковой качкѣ баку сильно доставалось отъ удара волнъ.

Корабли, фрегаты и другія трехмачтовые суда имѣли парусность современную всѣмъ европейскимъ флотамъ съ тѣми же недостатками. Она описана выше (гл. II). Тоже слѣдуетъ сказать и о корпусѣ судовъ, особенность которыхъ описана

въ отделе судостроенія XVII и XVIII вековъ.

Судостроеніе при Петр'я въ Азов'я п Балтійскомъ мор'я было несовершенно. Скръпленія судовыя были слабы, отчего ихъ скоро раскачивало и они сильно текли. Лесь большею частію быль сырой и скоро подвергался гніенію, почему и суда были недолгосрочны. Наконецъ и самыя вооруженіе и оснастка судовъ были неправильны. Орудія ставились небольшихъ калибровъ, — чрезъ что суда были слабы для боя, сравнительно съ такими же судами другихъ флотовъ, а оснастка производилась нередко съ отступленіями противу ранга судовъ того-же наименованія, къкоторону они принадлежали и завистла отъ произвола строившихъ ихъ мастеровъ / Настоящее зам'вчаніе, слідуеть впрочемь принимать какъ исключение и отнюдь не считать всеобщимъ. Истръ напротивъ, употреблялъ всѣ свои усилія къ совершенствованію отечественнаго судостроенія; им'єть сильный и однохарактерный съ иностранцами флотъ было завътною его мечтою / почему читая здёсь названія судовъ его эпохи, можно составить о нихъ довольно върное понятіе чрезъ сравненія ихъ съ судами тіхъ же наименованій, о которыхъ было уже уномянуто выше (стр. 113).

Петромъ 1-мъ введены были следующія суда.

Корабли длинною отъ 110 — 160 ф. съ артиллеріей отъ 44 — 90 орудій.

Фрегаты — длиною до 100 ф. — 28 орудій.

Шиявы длиною 72 - 94 ф., двѣ мачты и 10 - 18 пушекъ.

Прамы, вуера, флейты — длиною до 80 ф. Первыя употреблялись для усиленія защиты Кронштата, строились плоскодонными и вооружались 16 и 18 орудіями 18 ф. ка.

либра. Буера и флейты были суда грузовыя; буера имѣли одну мачту и парусность катера; флейты 3 мачты, имѣли также пушки отъ 2 до 12, которыхъ калибръ доходиль иногда до 18 ф.

Бамбардирскія суда вооружались 3 нуд. мортирами, пушками отъ 12—18 ф. калибра и полукартаулами (полупудов. Единороги).

Тартаны — легкія суда, им'яли 2 мачты съ косыми парусами и нісколько орудій.

Бригантины — походили на заграничныя.

III маки — грузовыя суда, имѣли 74 — 90 ф. длины, двѣ мачты и косые на нихъ паруса, иногда носили небольшую артиллерію.

Шкуты тоже грузовыя суда о двухъ мачтахъ съ латин-

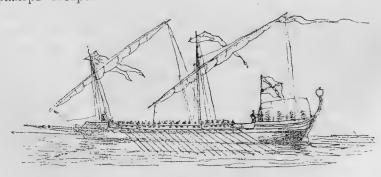
скими парусами.

Гальоты грузовыя — суда длиною до 56 ф., имёли одну

мачту съ парусностію въ родѣ катера (ф. 16)

Военная гребная флотилля состояла изъ галеръ, полугалеръ и малыхъ галеръ называвшихся скампавеи. Эти суда совершенио походили на венеціанскія и голландскія галеры; послѣднія не превышали въ длину 130 ф. (см. т. І стр. 141); были еще конныя галеры, на которыхъ могло помъститься до 25 лошадей.

Прилагаемый рисунокъ галеры (ф. 69) снятъ съ одной изъ гравюръ Петровской эпохи.



Фиг. 69.

Неудовлетворительность нашего флота выражалась не въ одной постройкъ судовъ. Торопливое его возрождение отражалось и на составъ судовыхъ командъ и офицеровъ. Хо-

рошо обученныхъ и привычныхъ къ морю матросовъ было мало. Помъщение на судахъ было тъсно (напр. на 64 нуш. корабляхъ длиною въ 151 ф. помъщалось 600 чел.), отъ чего между командой было много больныхъ и значительная смертность. Командиры судовъ и офицеры были большею частію иностранцы, люди хотя храбрые и опытные, но илохо знавшіе русскій языкъ. Незнакомые также съ свойствомъ и обычаями русскаго человъка, они придерживались обычаевъ своей страны и неръдко пренебрегали русскими уставами. Больше всего такая рознь встръчалась въ парусномъ флотъ; галерный страдалъ меньше, но все таки далеко не былъ укомилектованъ русскими офицерами. Понятно, что при такомъ положеніи не могло быть прочной связи между начальниками и подчиненными.

Выше сего сказано было вскользь, объ изданіи Петромъ морскаго устава. Приступая къ ихъ изданію (1720) Петръ выразился: "каждое государство, имёя одну армію — имёсть одну руку. Государство имъющее армію и флотъ — имъетъ ихъ двъ ". При составленіи морскаго регламента, царемъ приняты были въ руководство морскіе законы Швецін, Англін, Данін, Голландін и Францін. Уголовные законы Петра на столько же строги какъ и въ другихъ государствахъ. Богохульство, нарушение военной дисциплины наказывалось битьемъ кошками у мачты, купаніемъ съ рея или смертью. Менъе важныя преступленія наказывались ударами линька (тоненькой веревочки длиною около $1^{1}/_{2}$ футъ). Казнь килеваніемъ, употреблявшаяся въ то время у многихъ чужеземныхъ державъ, Петромъ не была принята, какъ вполив безчеловъчная и по правдъ сказать безсмысленная, да и самое купаніе съ реевь встрічается въ исключительных случаяхь. Тълесныя наказанія, теперь въ нашемъ флоть не существують.

TIT

Флотъ отъ кончини Петра до введенія наровикъ кораблей. — Основаніе морскаго шляхеткаго корпуса. — Царствованіе Екатерини II, блестящія побёды нашего флота надъ Турками. — Основаніе Черноморскаго флота, верфи въ Николаенѣ и порта въ Севастополъ. — Флотъ въ войну съ Шведами. — Флоты въ дарствованіе императоровъ Павла I, Александра I и Николая I. — Перемени въ составѣ флотовъ въ эти царствованія до введенія пароходства.

Преемники Петра до Екатерины II не имѣли большой потребности въ флотѣ. На поддержаніе его въ надлежащемъ порядкѣ не обращалось уже того вниманія какъ при его учредителѣ. Время это можно назвать затишьемъ, хотя нельзя отрицать, чтобы въ періодъ затишья ни чего не предпринималось для его улучшенія. Новые корабли строились по образцамъ заграничнымъ, болѣе совершеннымъ чѣмъ въ Петровское время, а численность флота состояла изъ 27 кораблей, 6 фрегатовъ и 130 галеръ, не включая разныхъ мелкихъ судовъ.

При Анив Ивановив, президенть адмиралтействъ коллегіи графъ Головинъ, особенно заботился объ улучшеніи хозяйственной части флота. Имъ была образована штурманская рота, корпусъ морской артиллеріи, два морскихъ полка (4560 челов.); опредѣлено было: въ парусномъ флотѣ имѣть 7700 матросовъ, а въ гребномъ 1200. Въ послѣдиемъ всѣ офицеры были русскіе, а въ корабельномъ не мѣнѣе половины. Ему обязанъ былъ Архангельскій военный портъ своммъ основаніемъ. Въ его управленіе построень быль первый

100 пушечный корабль Петровив, въ войну нашу съ Шведами (1741 — 1743), корабельный флотъ ограничивался только прикрытіемъ дъйствій галернаго флота, но въ дъйствительныя сраженія не вступаль. Въ 1761 г., блокируя Прусскіе порта ускориль сдачу Кольберга.

Въ 1752 г. открытъ былъ въ Кронштадте докъ для починки кораблей.

Въ этомъ же году, бывшая въ Петербургъ морская академія переименована въ морской Шляхетный корпусъ на 360 восинтанниковъ, а Московское Навигаторское училище закрыто. Онъ переведенъ былъ, въ 1771 г. въ Кроиштадтъ нослъ бывшаго въ сданіи корпуса пожара, гдъ и оставался до воцаренія императора Павла I, который перевелъ его въ 1696 г. въ Петербургъ въ нынъшнее сданіе и перепменоваль въ Морской кадетскій корпусъ.

Царствованіе Екатерины II слідуеть по всей справедливости считать второй и славной эпохой для флота. Во первыхь, корабли съ малосильной артиллеріей о 54 пушкахь были отмінены вовсе. Увеличено число 66 пушечныхъ и введены 74 пушечные. Вмісто шнявъ введены фрегаты въ 16—20 пушекъ. Вмісто корабельныхъ ботовъ— баркасы и т. п. Сознавая, что для сильнаго флота нужны не одни суда, но и діятельные и опытные морскіе офицеры, императрица посылала за границу на англійскій флотъ, лучшихъ и способнівшихъ моряковъ, для изученія морскаго діяла. Крузенштернъ, Лисянскій, Головнинъ *) Рикордь и другіе,

^{*)} Кстати и сколько словъ о Головинив. Въ 1811 г. подъ его начальствомъ снаряжена была кругосвътная экспедиція на шлюпь Діана. Онъ пришель па мысь Добрый Надежды, когда между нами и Англіей подготовлялся разрывъ. Адмираль англійской эскадры объявиль ему, что онь его задерживаеть какъ плѣпника. Хотя Головиниъ и доказываль, что онъ путешествуетъ съ ученой цёлью, но никакія уб'яжденія не помогали. Тогда Головнинъ пустился на хитрость, спустиль верхній рангоуть, отвязаль марсели и свезь на берегь самый плохой свой хронометръ, предлагая англійскимъ судовимъ командирамъ нов фрять ихъ хронометры по ходу своего, выдавая его за самый в фрный. У него оставалось весьма мало запасной воды, но онъ не наливаль свёжей, чтобы не подать никакого поводу къ подозрѣпіямъ Англичанъ (между которыми было много ему знакомыхь) о задуманномъ имъ побътъ и выжидалъ только удобнаго случая. Однажды дуль весьма свёжій вётерь. Головинь дождался почи, обрубиль канать, подняль стеньги, привязаль и поставиль марсели и ушель въ открытое море. Англичане, зная что у него мало воды, никакъ не предполагали чтобы Головпинъ избралъ столь опасный путь и бросились за нимъ въ погоню держась береговъ. Поиски ихъ были конечно напрасны. Головнинь избыть ихъ преслыдования, но не избыть плына у Японцевь, которые задержали его обманомъ и продержали три года. Его освободилъ Рикордъ. Головичнъ составилъ весьма любонытные записки о пребывани своемъ въ плену у Японцевъ, опе теперь весьма редки.

по нѣскольку лѣтъ плавали на англійскихъ судахъ и составляли впослѣдствін цвѣтъ нашего флота.

Въ 1769 г. часть Балтійскаго флота въ первый разъ вышла изъ Балтійскаго моря, подъ начальствомъ адмирала Спиридова и въ слъдующемъ году истребила турецкій флотъ, стоявшій на якоръ въ Чесменскомъ заливъ (26 іюнь 1770).

Блестящее это дёло заслуживаеть быть пом'вщеннымь на страницахъ настоящаго разсказа. Оно сопровождалось слёдущими обстоятельствами: на флот'в находился главнокомандующій нашими морскими и сухопутными силами графъ Орловъ. Положивъ во что бы то ни стало истребить турецкій флотъ, Орловъ послаль бригадира Грейга отыскивать его. Грейгъ направился къ Хіосу и открывъ Турокъ, не-

медленно донесъ о томъ Орлову.

Нашъ флотъ, состоявшей изъ 9 линейныхъ кораблей, 1 бомбардирскаго судна, 3 фрегатовъ, 17 мелкихъ судовъ и 4 брандеровъ, построенный въ двѣ колоны, направился къ Хіосскому проливу, гдѣ наткнулся на Турокъ въ числѣ 16 кораблей, 6 фрегатовъ и до 60 мелкихъ судовъ, стоявшихъ вдоль берега на якорѣ у входа въ Чесменскій заливъ. Корабли наши построились въ одну линію и около полудня передовой корабль Европа первый открыль огонь, за нимъ вступилъ въ бой корабль Евстафій. Вскорѣ сраженіе сдѣлалось общимъ. Евстафій опоздалъ бросить якорь и свалился съ непріятельскимъ адмиральскимъ кораблемъ; едва начался рукопашный бой, какъ непріятельскій корабль загорѣлся, его гротъ мачта упала на Евстафій, — отцѣпиться не было возможности и турецкій корабль, а за нимъ и Евстафій взлетѣли на воздухъ *). Ошаломленные Турки, обрубая капаты,

^{*)} Командиромъ корабля Евстафій быль капитанъ 1 ранга Крузь. Храбрый офицерь, но и жестокій въ обращенія съ матросами. Сброшенній при взрывѣ въ воду, онъ усибль ухватиться за плававшій обломовъ. Одна изъ шлюновъ подбиравшихъ людей подошла къ нему, но матросы не любившіе его за жестокое обращеніе не хотѣли спасать его, а одинъ даже удариль его весломъ по головѣ. Между гребцами нашелся однакоже сострадательный матросивъ, онъ у говорилъ товарищей и Крузъ былъ спасенъ. Говорятъ, что онъ приблизилъ къ себѣ спасителя и викогда не мстилъ ударившему. Не всѣ однакоже върятъ этому разсказу, а потому мы и передаемъ его съ такой оговоркой. Въ числъ подобранныхъ съ погибшаго, корабля былъ штыкъ-юнкеръ Миллеръ. Перевезенный на корабль Три Святителя, онъ, не смотря на свое воздушное путешествіе, участвовалъ въ бою съ 25 на 26 іюня.

бросились въ Чесменскій заливъ и стали тамъ на якорь въ совершенномъ безпорядкъ. Только четыре корабля стояли въ линіи.

Графъ Орловъ созвалъ немедленно военный совътъ изъ капитановъ, на которомъ ръшено не выпускать непріятельскій флоть изь залива и сжечь. Сь этой цілью, наши корабли расположились у входа въ заливъ полукружіемъ, а въ полночь съ 25 на 26 іюня, 4 корабля линейныхъ, 1 бомбардирскій, 2 фрегата и 4 брандера, подъкомандой Грейга, при тихомъ NNO подошли къ непріятельскимъ кораблямъ на 50 сажень и открыли сильнѣйшій огонь. Чрезъ часъ одинъ изъ турецкихъ кораблей загорълся, на флотъ раздалось побъдное "ура", взлетъла сигнальная ракета— и пущены были брандеры! Три изъ нихъ пронесло мимо, четвертому удалось сцепиться съ непріятельскимъ кораблемъ; командиромъ счастливаго исполненія задачи быль лейтепанть Ильинь; онь самь поджогъ брандеръ и благополутно на шлюбкъ возвратился къ флоту. Иламя распространилось по непріятельским судамъ, начались вэрывы, -- заливъ покрылся обломками!... Намъ удалось спасти отъ истребленія только одинъ корабль и шесть галеръ и вознаградить такимъ образомъ убыль Евстафія, но 600 человъкъ храбрецовъ, погибшихъ при варывъ его, составили нашу невозвратимую утрату, искупленную погибелью Турецкаго флота. Впрочемъ, мы не съумъли воспользоваться нашей побъдой и дали Туркамъ время укръпить Дарданеллы и свободно оперировать на Черномъ морѣ, гдѣ счастливо боролась съ ними Азовская наша флотилія; она крейсировала даже въ Черномъ морф и отразила Турокъ, пытавшихся прорваться въ Керченскій проливъ.

Нехадежный миръ съ Турціей (1774) и вооруженный нейтралитеть, въ которомъ участвоваль нашъ флотъ съ прочими державами, для защиты морской торговли отъ своеволія Англичант воевавшихъ въ Американцами, —были прямымъ поводомъ къ дѣятельности нашего флота, за предѣлами Балтійскаго моря. Мы содержали довольно сильныя эскадры (1780—1784) въ моряхъ: Средиземномъ (5 кораблей), Нѣмецкомъ (5 кор.), въ Атлантическомъ Океанѣ (5 кор.), у Нордкапа (3 кор.), и въ Балтикѣ (16 кор.). Всего же кораблей въ одномъ Балтійской флотѣ считалось 48, въ томъ числѣ 8 были сто-

пушечные, вооруженные 36 фунтовыми орудіями и едино-

рогами.

Такая предусмотрительность оправдывалась во время послѣдовавшихъ войнъ съ Швеціей и Турціей. Предвидя скорый разрывъ съ послѣдней, Екатерина приказала заложить въ Херсонѣ адмиралтейство (1778). Въ 1779 г. спущенъ былъ первый 66 пуш. корабль Слава Екатерины; онъ имѣлъ 160 ф. длины, 44½ ф. ширины и сидѣлъ въ водѣ на 19 ф. Въ 1789 году устроена была на соединеніи Буга съ Ингуломъ вторая верфъ и г. Николаевъ (1789). По присоединеніи Крыма (1785) основанъ былъ Севастопольскій портъ и утвержденъ штатъ Черноморскому флоту изъ 2 кораблей о 88 пушкахъ, 10 о 66 п., 8 фрегатовъ въ 50 п., 6 фрег. о 32 п. и столько же о 22 п. и нѣсколько мелкихъ судовъ, а команды 13504 человѣка.

Въ 1790 г. юный Черноморскій флотъ уже усибль помбряться силами съ турецкимъ флотомъ и одержатьь надъ нимъ побъду. Турки не могли равнодушно выносить присутствія нашего въ Крыму, а тъмъ болъе появленія флота. Съ открытіемъ судоходства, они снарядили въ Черное море сильную эскадру изъ 18 кораблей, 36 фрегатовъ, бригантинъ, шебекъ и другихъ судовъ и послали къ берегамъ Ананы. Адмиралъ Ушаковъ встрътилъ ихъ у Керченскаго пролива съ 10 кораблями, 7 фрегатами, 12 мелкими судами и 2 брандерами. Онъ стоялъ на якоръ; завидя Турокъ тотчасъ вступиль подъ паруса и выстроился въ линію баталіи. Турки, превосходя числительпостію, обнаружили желаніе поставить нашъ флотъ въ два огня. Ушаковъ сомкнулъ корабли на весьма небольшую дистанцію, а фрегатамъ приказалъ выйти изъ липіи. Они исполнили маневръ очень удачно, напали на флагманскій непріятельскій корабль, заставили его поворотить чрезъ фордевиндъ и подвергнуться чрезъ это огню съ нъсколькихъ нашихъ кораблей, на разстоянін пистолетнаго выстр'вла. Другіе корабли, слёдуя за своимъ флагманомъ, испытали ту же участь. Огоны нашъ былъ такъ мѣтокъ и губителенъ для артиллерійской прислуги, что она побросала орудія и укрылась въ нижнихъ батареяхъ, гдѣ спустила портовыя ставии. Одно изъ мелкихъ судовъ, пробитое, пошло ко дну. Перемънившійся вътеръ помогъ нашимъ кораблямъ еще болье приблизиться къ Туркамъ и осыпать ихъ картечью даже съ верхнихъ дековъ.

Турки пришли въ совершенное разстройство, въ безпорядкъ начали отступать и укрылись частью въ Синоиъ, частью пошли къ устьямъ Дуная. Вторичная побъда Ушакова (стр. 147) окончательно упрочила за пами преобладаніе на Черномъ моръ.

Балтійскій флоть не оставался также безь діла. Въ 1788 г. открылась война со Швеціей. Грейгъ одерживаеть побъду надъ Шведскимъ флотомъ у Гогланда (1788) и вынуждаетъ его запереться въ Свеаборгъ. Гребная наша флотилія бьеть Шведовъ у Роченсальма (1789). Адмиралъ Чичаговъ отражаетъ вполнъ удачно нападение Шведовъ на Ревельскомъ рейдѣ (стр. 148). Адмиралъ Крузъ отбиваетъ нападеніе ихъ на Кронштатъ у острова Сескара (1790, 23 и 24 май) и заставляетъ Шведовъ укрыться въ Выборгскомъ заливъ, гдъ ихъ запираетъ. Шведы, выбравъ бурную погоду и попутный вътеръ, хотя и прорываются чрезъ нашу блокаду (22 іюня), но теряють 7 кораблей, 2 фрегата и до 4 разныхъ судовъ. Во все это время мы только однажды потерпёли неудачу:гребной флоть, по оплошности главнокомандующаго принца Нассау-Зигена, теряетъ 5 гребныхъ фрегатовъ и 40 другихъ су-JOBL.

Съ 1790 г. у насъ начались вводиться въ гребной флотиліи канонерскія лодки въ замѣнъ галеръ. Гребной флотъ по мирному положенію состояль изъ 16 гребныхъ фрегатовъ о 38 пушкахъ, 20 пловучихъ батарей и 200 канонерскихъ лодокъ. На случай войны число это увеличивалось: для первыхъ на 24, для вторыхъ — 30 и для третьихъ — 300. Команды по мирному положенію 27693 ч., а по военному 40513 человѣкъ.

При воцареніи императора Павла, флотъ Балтійскій состояль изъ 8 кораблей—100 пуш., 44 кор. другихъ ранговъ, 22 фрегатовъ о 30—50 пушкахъ. Отпошенія наши къ Французской республикъ были весьма недружелюбны. Успъхи ея въ Италіи, боязнь чтобы новыя республиканскія иден не проникли въ Европу, послужили поводомъ, что иъкоторыя континтентальныя державы, а съ ними мы и Англія вступили въ союзъ противъ Франціп (1798—99). Кромъ сухопутныхъ войскъ, отправленныхъ въ Италію, мы съ своей стороны снарядили Черноморскій флотъ и послали изъ Балтійскаго моря эскадру подъ начальствомъ адмирала Макарова, для совокупныхъ дъйствій съ Англіей у береговъ Франціп и Голландін, гді уже хозяйничали французы, успівь переименовать ее въ Батавскую республику. Не касаясь операцій нашихъ войскъ высаженныхъ въ Голландіи и вполнѣ двусмысленной помощи Англичанъ, мы оказали ей, но милостибывшаго въ то время посломъ, графа Семена Романовича Воронцова, горячаго приверженца союза нашего съ Англіей, громадную услугу. Республиканское ученіе проникло въ Англію и преимущественно въ Ирландію, куда даже ожидалась высадка Французовъ. Эскадра наша стояла на Портсмутскомъ рейдѣ и графъ Воронцовъ получилъ уже повелъніе императора Павла отправить ее въ Ревель. Въ это время среди Англійскаго флота, сначала въ Портсмуть, затьмъ въ Плимуть, Ширнесь, Норь, вспыхнуль мятежъ. Матросы завладъли судами и отказались повиноваться офицерамъ, объявивъ, что не выпустятъ ни одного корябля въ море, покуда имъ не прибавятъ жалованья, мясной порцін и доли призовыхъ денегъ. Положеніе Англичанъ безъ флота было конечно самое критическое; у нихъ оставалась только эскадра у Голландскихъ береговъ изъ 2-хъ кораблей. Между тэмъ, Голландскій флотъ насчитываль у себя 14 кораблей и следовательно могь бы, безъ помощи русскихъ судовъ потрясти Англію въ ея основаніи, тѣмъ болѣе, что возставшіе корабли блокировали уже Лондонскій портъ. Въ такую то критическую минуту, Воронцовъ, по просьбѣ лорда Гренвиля, задержаль исполнение императорскаго повельнія, оставивъ нашъ флотъ на время мятежа въ портахъ Англіи, чёмъ предотвратилъ нападеніе Голландцевъ и помогъ укротить мятежь. Спасенная оть гибели Англія, въ следующемь году, недовольная, что мы заключили миръ съ Франціей объявила намъ войну (должно быть въ знакъ признательности?!).

Императоръ Александръ 1-й, продолжая по примъру Екатерины Великой, посылать молодыхъ офицеровъ волонтерами на Англійскій флоть, утвердиль слѣдующій штать для Балтійскаго флота: 27 кораблей трехъ ранговъ о 100, 74 и 64 пушкахъ по 9 въ каждомъ. Фрегатовъ 44 и 36 пуш. по 8 и 14 пуш.—10 и въ резервъ 5 кораблей и 2 фрегата.

Для гребнаго флота положено держать 10 геммамъ (гребные фрегаты), 10 пловучихъ батарей, 150 канонерскихъ лодокъ, 100 іолъ и 50 судовъ десантныхъ.

Судостроеніе зам'єтно улучшилось, улучшились и части: шхи-перская, штурманская и морская артиллерія.

Въ это тревожное церствование, обоимъ флотамъ нашимъ приходилось участвовать въ разныхъ экспедиціяхъ: гребной дрался со Шведами (1808), защищалъ Ригу (1812), осаждалъ Данцигъ (1813), а парусный подъ начальствомъ вице-адмирала Сенявина, крейсируя въ Средиземномъ и Адріатическомъ моряхъ и Архипелагъ, имълъ дъла съ Турками, взялъ островъ Тенедосъ (1807, 10 марта), дрался съ Турецкимъ флотомъ у входа въ Дарданельскій проливъ (10 и 11 май); Турки были сильне насъ; менявшійся ветерь намь неблагопріятствоваль, однако энергическая погоня за непріятелемь была поводомъ, что два корабля его приткнулись къ мели и получили сильныя поврежденія. Раздосадованный неудачей капуданъпаша (адмиралъ) удавилъ вице-адмирала и двухъ капитановъ. 19 и 20 мая Синявинъ снова атаковалъ Турокъ при Авонской горѣ и одержаль славную побѣду надъ ними, взяль въ плѣнъ одинъ корабль, загналъ одинъ корабль и два фрегата въ заливъ Монте-Санто, которые были созжены самими Турками. Еще корабль и фрегать быди созжены ими у острова Тассо, да два фрегата у острова Самондраки потонули отъ пробоинъ. Наши потери въ этомъ сраженіи не были велики, но въ немъ быль убить извъстный силачь и храбрець капитань Лукинь, командовавшій кораблемъ Рафанлъ. Силы непріятеля состояли изъ 10 кораблей, изъ которыхъ одинъ о 120 пушкахъ, а четыре о 84 пушкахъ, пяти фрегатовъ и трехъ шлюповъ. У насъ было всего 10 корабляй и Турки превосходили насъ на 442 орудія и 8 судовъ. Синявинъ предъ боемъ отдалъ приказъ: каждый изъ трехъ адмиральскихъ кораблей атаковать нашими двумя кораблями, стараясь поставить въ два огия, а остальнымъ драться по способности, какъ укажутъ обстоятельства, не покидая противника во все время боя и стараясь взять въ плѣнъ, либо потопить. Расчетъ нашего адмирала оказался въренъ и побъда осталась за нами.

Въ 1810 г. судовыя команды распредёлены были на экипажи; въ 1816 г. они приняли названіе флотскихъ экипажей и формировались по 1000 въ каждомъ. Для Балтійскаго флота ихъ положено имёть 27, для Черноморскаго 17 и 1 для Каспійскаго моря, да при Охотскомъ портё была также небольшая морская команда для комплектованія Охотской флотиліи. Такое распредёленіе оставалось безъ перемёны до окончанія войны 1853—56 годовъ. Численный составъ судовъ въ Черномор-

скомъ флоть быль сльдующій: пораблей: о 120 пушкахь—
3, о 84-хь пушкахь—12, фредатовь оть 44 до 60 орудій—
8, мелкихь судовь: бриговь, шкунь, тендеровь и проч.—60. Каспійская флотилія состояла изъ пъсколькихъ мелкихъ судовь, крейсировавшихъ около восточныхъ береговъ, для охраны нашихъ рыбопромышленниковъ отъ нападеній трухменцевъ. Въ Охотскъ было пъсколько мелкихъ судовъ не выше бриговъ и транспорты.

Въ последній годъ царствованія императора Александра 1-го, Балтійскій флотъ сильно пострадаль отъ наводненія, многіє корабли были выброшены на берегъ и были разобраны.

Съ водареніемъ императора Николая обоимъ нашимъ флотамъ пришлось принимать дѣятельное участіе въ бывшихъ войнахъ:

Часть Балтійскаго флота участвовала въ жаркомъ дѣлѣ истребленія Турецко-Египетскаго флота въ Наварийскомъ страженіи (8 окт. 1827), находясь подъ начальствомъ вице адмирала графа Гейдена. Силы Турокъ состояли изъ 65 военныхъ судовъ, въ томъ числѣ было 8 кораблей, 30 фрегатовъ и транспортовъ, и 5 брандеровъ, а у союзниковъ было 10 кораблей, 10 фрегатовъ и 7 мелкихъ судовъ. Изъ погибшаго флота уцелѣли только 1 фрегатъ и 15 мелкихъ судовъ, осталь-

ные сторван, либо потопули!

Черноморскій флоть принималь діятельное участіе въ покореніп Анапы, Варны, въ снабженій войскъ всёмь необходимымь для войны и въ ихъ перевозкі (1828—29). Подъ
Варной во время бомбардировки ея съ моря, стояло 14 турецкихъ небольшихъ судовъ. Опасаясь чтобы Турки не обратили ихъ въ брандеры и не пустили бы ихъ на наши суда,
государь приказалъ ихъ сжечь. Это діло поручено было
капитану 2 ранга (впослідствій адмиралу) Мелихову. Собравъ
съ кораблей нашихъ десантъ изъ катеровъ и баркасовъ,
Мелиховъ, въ ночь на 12 іюля, соблюдая полнійшую тишину,
подошель къ судамь. и съ побіднымъ кликомъ ура! бросился
на абордажъ, завладіль всіми судами послі непродолжительной
схватки и привель ихъ къ нашему флоту, потерявь всего 4
человіка убитыми, и 37 ранеными. О подвить капитана Казарскаго въ эту же войну упомянуто было выше (стр. 158).

Въ 1833 году, главнымъ командиромъ Черноморскаго флота назначенъ былъ вице-адмиралъ Михаилъ Петровичъ Лазаревъ,

командовавшій въ Наваринской битві кораблемъ Азовъ, заслужившій за это славное діло Георгіевскій флагь. Получивь свое морское образование на Англійскомъ флотъ, онъ во все время своего начальствованія, заботился объ улучшеній судостроенія и развитін въ подв'йдомственных ему офицерахъ и командахъ любви къ морскому дълу. За его управленіе, флотъ быль доведень действительно до образцоваго состоянія. Изъ его школы вышли адмиралы: Нахимовъ, Корниловъ, Истоминъ, сложивше свои головы подъ стѣнами Севастополя вмѣстѣ съ погибшимъ флотомъ! Подъ начальствомъ Лазарева, Черноморскій флотъ оперироваль въ Босфорф (1833), защищая права турецкаго султана противу враждебныхъ замысловъ египетскаго паши, а въ 1838, 39 и 40 годахъ занимался перевозкой десанта и содъйствоваль ему при покореніи восточнаго берега Чернаго моря. За тёмъ, дъятельность Черноморскаго флота состояла въ постоянномъ крейсерствъ около Кавказскаго берега, для пресвченія торга невольниками и подвоза горцамь оружія турецкими котрабандистами.

Въ войну 1853—56 годовъ, на долю Черноморскаго флота выпало славное дъло. Еще до объявленія войны Турки, желая возмутить противу насъ Калказскія племена, послали туда оружіе, порохъ и часть войска. Главнокомандующій нашъ, въ видахъ воспрепятствованія намъренію Турокъ, послалъ къ Анатолійскимъ берегамъ эскадру, подъ начальствомъ вицеадмирала Нахимовъ нашелъ пепріятеля на Синопскомъ рейдъ, напалъ на него и чрезъ два часа въ Синопъ не существовало ни судовъ, ни береговыхъ батарей. Но славное это дъло было послъднимъ, союзники обложили Севастополь съ суши и моря—и нашъ прекрасный по истинъ флотъ, былъ потопленъ у входа на рейдъ нашими собственными руками!

Балтійскій флоть, въ эту войну не принималь никакого участія въ военныхъ действіяхъ. Союзники успёли уже передёлать свои корабли и поставить на нихъ паровыя машины, тогда какъ у насъ не было ни одного пароваго судна съ винтовымъ двигателемъ. Мы чувствовали свою слабость, а потому и отстаивались на маломъ Кронштатскомъ рейдё, подъ прикрытіемъ сильныхъ батарей и подводныхъ минныхъ загражденій, изобрётенныхъ нашимъ академикомъ Якоби и впервые примёненныхъ на дёлё въ Европё. (стр. 313).

Союзный флотъ стоялъ въ виду Кропштата, но опасался подводныхъ минъ и ихъ вреднаго дъйствія. Двъ канонерскія лодки его, какъ уже было упомянуто, производя рекогносцировку, наткнувшись на мины, получили поврежденія и больше на отваживались на дальнъйшія экспедиціи.

Въ царствованіе Николая I, многія отросли морскаго управленія были улучшены или преобразованы. При морскомъ кадетскомъ корпусѣ, открыты были офицерскіе классы для слушанія высшихъ морскихъ наукъ (1827), а комилектъ воспитанниковъ увеличенъ до 500 казенныхъ и 100 пансіонеровъ и учрежденъ корпусъ инженеровъ морской строительной части (1833).

Въ постройкъ судовъ, оснасткъ и вооружении произведено много улучшеній, согласовавшихся во всемъ съ улучшеніями въ Англійскомъ и Францускомъ флотахъ. Система раздѣленія судовъ на ранги принята была англійская; такъ: къ І рангу причислялись корабли о 120 пушкахъ, ко ІІ—о 110 оруд., къ ІІІ—о 84 и ІУ—о 74 орудіяхъ, къ V—фрегаты отъ 40—50 орудій и къ VІ—суда съ меньшимъ ихъ числомъ. На корабляхъ введены были однокалиберныя орудія во всѣхъ декахъ, калибръ опредѣленъ былъ 36 фунт. и въ нижнихъ декахъ ставили по 2 и 4 бомбовыя 2-хъ и 3-хъ пудовыя орудія.

Число кораблей и другихъ судовъ въ Балтійскомъ флотъ было положено следующе: кораблей 27, изъ нихъ 3 о 100 пушкахъ. Между ними корабль Россія имълъ 128 орудій 48 фунтоваго калибра, но сильный своей артиллеріей, онъ ходилъ очень дурно и всегда задерживалъ движенія флота, 8 о 84 пушкахъ и 16 о 74 пушкахъ; фрегатовъ 44 пушечныхъ 18 *), корветовъ отъ 16 до 26 пушекъ—3, бриговъ о 20 п.—12, транспортовъ—5, шхунъ—3, люгеровъ—3, тендеровъ—2, иъсколько яхтъ и портовыхъ судовъ.

*) Действительное число орудій было: на корабляхт 74 пуш.—80, 84 п.—90, 100 пуш.—120, фрегатахт—50 и 60.

IV.

Паровой флоть деревянный и жельзиий. — Введеніе у наст военных судовт колесных и винтовых .— Постройка клиперовь. — Очеркь прошедшаго состоянія флота. — Преобразованія во флоть посль войны 1853—56 годовь. — Устройство пушечнаго и мехапических заводовь для выполненія современных потребностей флотовь. — Постройка броненосных, крейсерных и минных судовь. — Современний численный составь экипажей и военных судовъ въ наших морях и краткія свёденія о тёхъ портахь, гдё эти суда находятся, именю: о Кронштать, Николаевь, Баку, Казалинскы и Владивостокь. — Добровольный флоть.

Пароходы начали вводить въ морскомъ въдомствъ съ 1818 г., но введеніе ихъ шло медленно, робко; новому двигателю какъ бы не довъряли, еще болъе чъмъ въ заграничныхъ флотахъ. Въ началъ царствованія Николая 1-го и именно въ тридцатыхъ годахъ, построенны были пароходы: Геркулесъ и самый большой пароходо-фрегать Богатырь. Онъ не превышаль 250 силъ; былъ выстроенъ по чертежу построеннаго въ Англіп пароходо-фрегата для Египетскаго паши и въ длину имѣлъ 180 фут., ширину 33 ф., ходиль до 12 узловь, имъль 3 мачты съ фрегатскимъ вооружениемъ, 2 бомбовыя 4-хъ пудовыя пушки на палубъ на поворотныхъ станкахъ и 20 орудій въ батарей 36 ф. калибра. Въ начали сороковыхъ годовъ приведенъ былъ изъ Америки 500 сильный пароходо-фрегатъ Камчатка, построенный изъ американского дуба; онъ отличался отъ прочихъ судовъ своей длиной, круглой кормой, развалистымъ и просторнымъ бакомъ и необыкновенно красивыми обводами липій въ надводной части. Онъ имълъ 18 орудій въ крытой батарей и три бомбовыя орудія на верху на поворотныхъ станкахъ. Трехмачтовая оснастка была солидна, пропорціональна, щеголевата. Однимъ словомъ Камчатка (ф. 70) быль первый красавець во флотъ. По его примъру были построены еще нъсколько пароходовъ, да и въ другихъ повостронвшихся парусныхъ судахъ, внёшность измёнилась значительно въ пользу красоты обводовъ, ширины и простора бака и длины самихъ корпусовъ.



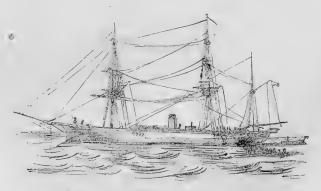
Общее число пароходо-фрегатовъ и корветовъ, до введенія винтовыхъ судовъбыло, въ Балтійскомъ флотъ: въ 500 силь—
1, въ 400 силь— 1, отъ 200 до 300 силь— 4. Кромъ того нъсколько мелкихъ ръчныхъ пароходовъ. Въ Черноморскомъ: въ 260 силъ, вооруженныхъ 6 орудіями каждый—5 и нъсколько мелкихъ пароходовъ для портовой службы. Въ Каспійскомъ моръ было 6 нароходовъ во 10 силъ каждый.

Періодъ существованія въ заграничныхъ флотахъ деревянных паровых кораблей съ винтовыми двигателями, какъ уже сказано, былъ непродолжителенъ, но выразился замътной дъятельностью, что и «объяснилось приготовленіями» къ военнымъ дъйствіямъ противу насъ. Мы какъ бы не довъряли пользів нововведенія и ограничились постройкой одного винтоваго фрегата Архимедъ, разбившагося незадолго поредъ войной (1853—56) у острова Борнгольма. Во время войны намъ было не до построенія судовь; мы принялись за ихъ переделку изъ парусныхъвъ паровые уже после ся окончанія; построили и всколько новых в судова; ва тома числа были и корабли (ф. 71), однимъ словомъ, начали устроивать нашъ флотъ по образцу Англіи и Франціи; построили нѣсколько наровыхъ деревянныхъ корветовъ для службы въ Черномъ моръ и ввели у себя новый родъ крейсерныхъ судовъ клиперы, которыхъ чертежи составлены были нашими инжеперами. Суда эти удались какъ нельзя лучше. Некоторыя изъ нихъ были построены въ Архавгельски и это была послидная д вятельность тамошнихъ адмиралтейства и верфи, которыя теперь уничтожены. Будучи отличными ходоками, они соеидняють въ себѣ всѣ качества военнаго и морскаго судна. По системѣ французовъ, они принадлежать къразряду крейсеровъ III ранга. У насъ же клиперы состоять во II рангѣ воен-



Фиг. 71.

ныхъ судовъ флота (ф. 72). Съ этого же времени Русскій военный флагъ началъ развѣваться на чужеземныхъ моряхъ и были упрочены сношенія наши съ Японіей.



Фиг. 72.

Морское въдомство принявъ во вниманіе, что съверныя наши гавани, замкнутыя на 6 мъсяцевъ льдами, представляють весьма мало времени для морской практики офицеровъ и матросовъ, что если мы будемъ слъдовать старымъ правиламъ замкнутости, то постоянно, наше морское дъло будетъ идти неуспъшно; что моряки наши, будутъ далеко и во мно-

гомъ уступать морякамъ такихъ націй, каковы напр. Англія и Франція, Пруссія и даже Швеція, имѣющихъ возможность посылать свои практическія эскадры въ море въ продолженій круглаго года и что при такомъ порядкѣ, на случай военныхъ дѣствій, искусный въ дѣлѣ непріятель будетъ имѣть перевѣсъ надъ нами,—по этимъ причинамъ оно приняло за правило: на ассигнуемую ежегодно особую сумму посылать суда въдальнія заграничныя плаванія, на которыя назначаются морскіе молодые офицеры и гардемарины. Однимъ словомъ въ теченіи пяти лѣтъ, съ 1855 года, нашихъ судовъ перебывало за границей 26, оставаясь тамъ по году и болѣе. Правило это соблюдается и нынѣ, тѣмъ еще болѣе, что обстоятевьства, въ короткое время измѣнились и наши пріобрѣтенія на востокѣ указываютъ на необходимость поддерживать тамъ наше вліяніе, пребываніемъ значительной крейсерной эскадры.

Въ противуположность такой прекрасной ифрф, нельзя не вспомнить о предшествовавшихъ ей порядкахъ въ последніс 25-30 лётъ; Балтійскій флотъ нашъ былъ совершенно замкнуть; всё его плаванія ограничивались крейсерствомь между островами Гохландомъ и Борнгольмомъ, въ составъ двухъ дивизій, а третья оставалась на берегу, безъ всякой морской практики и занималась фронтовымъ ученьемъ и выполненіемъ гарнизонной службы. Практичное плавание соединенныхъ дивизій не было продолжительно; обыкновенно одна изъ нихъ, зимовавшая въ Ревелъ и Свеаборгъ, выходила въ море около 10 мая, а другая около того же времени оставляла Кронштать; об'є плавали въ мор'є до 20-25 іюля. Къ этому времени приходили на Кронштатскій рейдъ. Здёсь, въ первыхъ числахъ іюля происходиль Высочайшій смотръ, за темъ дивизіи шли въ море и держались около Гохланда для маневровъ, производившихся въ присутствін Государя Императора; послъ чего кампанія, для дивизін вышедшей изъ Ревеля и Свеаборга оканчивалась и она шла на зимовку въ Кронштатъ, а Кронштатская около двадцатыхъ чисель августа шла зимовать въ помянутые порта. Дальнихъ и продолжительныхъ заграничныхъ плаваній не было; единственныя плаванія за границу ограничивались Прусскими приморскими портами и изръдка Коненгагеномъ, да и то, въ эти плаванія назначались немногочисленные военные пароходы, на которыхъ иногда посъщали Россію иностранные принцы. Офицеры, служившіе на этихъ пароходахъ, получали заграничное содержаніе и иностранные ордена; но такихъ счастливцевъ было немного. Отсюда понятной становится зависть большинства остававшихся, прозвавшихъ такія плаванія ради шутки крестовыми походами.

Другой видь заграничнаго илаванія, состояль въ переходъ на строившемся въ Архангельскъ корабль чрезъ Съверный и Атлантическій океаны, чрезъ Зундъ въ Балтійское море; но и эти случаи повторялись не болье одного раза въ три года. Срокъ перехода быль отъ 4 до 6 недъль и имъ пользовались не болье 20 офицеровъ. Наконецъ въ три же года разъ, посылался транспортъ съ разными запасами для Охотской флотиліи.

При такомъ порядкъ вещей, большинство нашихъ моряковъ были весьма мало опытны въ морскомъ дёлё, да мало ему и сочувствовали; не види хорошихъ примъровъ на заграничныхъ образцахъ, не имѣли и возможности придавать своимъ морскимъ свёдёніямъ надлежащей и справедливой оцънки и вмъсто серьезнаго морскаго дъла, занимались какимъто непонятный в щегольствомъ, на примеръ меняли гротъмарсель въ $3^{1}/_{3}$ минуты и даже въ 3 минуты, для чего вс 5 запасные марсели лежали наготовъ у мачтъ и поднимались на місто безъ продернутыхъ снастей, лишь бы скоріве поднять да получить благодарность начальника дивизіи, а дополнительная работа шла обыкновенно ночью. Рифы брали въ 2 минуты, наблюдая чтобы марсовые расходились или прарильне разбъгались по нокамъ педантически одновременно; замъшкаться тому или другому ноку считалось преступленіемъ; и оно вело за собой иногда наказание и т. п.

Ружья и кивера кажется были введены во флоть въ началь тридцатыхъ годовъ и тогда же учрежденъ былъ учебный морской экипажъ. По мысли, учрежденіе было хорошее, такъ какъ въ немъ предполагалось приготовлять свъдущихъ въ морскомъ дѣлѣ урядниковъ (унтеръ-офицеровъ), которые знали бы морское и фронтовое дѣло. На дѣлѣ же вышло совсѣмъ противное; командиромъ экипажа былъ назначенъ армейскій полковникъ; переименованный въ капитаны 1 ранга, онъ оставался въренъ своему призваню, училъ только фронтовой службъ, застрѣльчичьему угенью, наблюдаль за образцовой выправкой и проч. и проч., а о морскомъ дѣлѣ не заботился. Унтеръ-офицеры его школы, поступая во

флотскіе экипажи, сообщали свои свідінія матросамь и такимъ образомъ эти последніе, пребывая на берегу больше времени чёмъ въ морѣ, большую часть года занимались изученіемъ фронтовой части, но и она, не смотря на свъдущихъ инструкторовъ, какъ-то плохо прививалась и наши матросы не могли похвалиться пи хорошимъ знапіемъ армейской службы, ни морскаго дёла, о которомъ большинство учебныхъ унтеръ-офицеровъ не имъло почти никакого понятія.

Нельзя не порадоваться, что время это миновало и ужъ конечно болье не воротится, послъ осуществившихся счастливыхъ перемънъ въ организаціи всего морскаго дъла въ

нашихъ флотахъ.

Выше было замъчено, что періодъ паровыхъ деревянныхъ кораблей быль непродолжителень. Дъйствительно, онъ тянулся не болье 10 льтъ. Послъвойны 1853—56 годовъ, приступлено было къ построенію панцырныхъ судовъ (1859 г.), а за тъмъ междуусобная война въ Америкъ измънила и это направленіе, вызвавъ на сцену суда бронепосныя, извъстныя

подъ именемъ мониторовъ.

Политическое положеніе Европы (1863) грозило намъ войной. Державы, съ которыми была возможность намъ столкнуться, тороплово строили у себя броненосныя суда; намъ невозможно было оставаться равнодушными къ ихъ морскимъ силамъ, которыя онъ могли бы безнаказанно употребить противъ насъ. Но мы не были достаточно къ тому подготовлены; наши механические заводы не были еще приспособлены къ постройкъ большихъ и сильныхъ паровыхъ машинъ; мы не имёли заводовъ ни для прокатыванія броневыхъ плить, ни для изготовленія большихъ разміровъ орудій, которыя начинали вводиться въ заграничныхъ флотахъ и снабжаться наръзами. Все это необходимо было создать въкоротыое время, почему, принявшись успленно за то и другое, мы вынуждены были прибъгать и къ заграничнымъ заказамъ и только при ихъ содъйствіи, въ короткое время пріобръли до 16 броненосныхъ судовъ и приступили къ устройству Обуховскаго сталелитейнаго и Кронштатскаго машиннаго заводовъ и распространению и переустройству Ижорскаго машиннаго завода, уже давно существовавшаго для нуждъ флота, доведенныхъ нынъ до такого превосходнаго устройства и до такихъ размъровъ, которые могутъ удовлетворять всёмъ нуждамъ нашего флота, безъ заграничнаго содействія.

Кром'в этихъ заводовъ, стальныя орудія и снаряды изготовляются для флота на Ижевскомъ заводъ (Вятской губ.) н снаряды на заводъ Олонецкомъ, со временъ Петра Великаго снабжавшемъ флотъ орудіями и снарядами изъ своего пре-

восходнаго чугуна.

Вводимый во всёхъ флотахъ новый типъ судовъ, уменьшавшій до нельзя число орудій, увеличивавшихся постоянно въ своихъ калибрахъ, а также утраченное нами послѣ войны (53—56) право содержать на Черномъ морѣ флотъ, за тѣмъ пріобрътенія наши всего теченія Амура и Усурійскаго края и распространенія владіній нашихъ въ средней Азін, послужили поводомъ къ преобразованию личнаго состава чиновъ флота и самаго управленія. Вмёстё съ тёмъ, приступлено было къ пересмотру нашихъ морскихъзаконовъ, уголовныхъ и административныхъ, и переделке уставовъ морскаго корпуса и техническихъ училищъ: инженернаго, артиллерійскаго и корабельныхъ механиковъ.

Результататомъ такихъ серьезныхъ работъ, были: изданіе новыхъ уголовныхъ морскихъ законовъ; новыхъ положеній о комплектованіи судовъ нашихъ флотовъ; расширена власть мъстныхъ портовыхъ управленій; морской корпусъ переименованъ въ морское училище на новыхъ основаніяхъ. Бывшее училище корабельныхъ инженеровъ, артиллеристовъ и механиковъ переведено въ Кронштатъ и соединено съ училищемъ корсуса флотскихъ штурмановъ; тенерь оно называется морское техническое училище, имъетъ отдъленія: штурманское, артеллерійское, механическое и кораблестроительное, а въ началь нынымняго года, при этомь училищь открыты классы для флотскихъ юнкеровъ. Бывшіе офицерскіе классы переименованы въ морскую акаденію, куда дозволяется поступать молодымъ офицерамъ всёхъ помянутыхъ спеціальностей, для полученія высшаго образованія. За тімь, служба нижнихь чиновъ сокращена на 7 лътъ и въ матросы поступаютъ жители только тъхъ мъстъ, которые расположены или около морей нашихъ, или около больщихъ судоходныхъ ръкъ. Довольствіе чиновъ входящихъ въ составъ флота, улучшено на сколько позволили размфры нашихъ финансовъ. Наконецъ матросамъ дана повая форма въ одеждъ, удобная по своей простоть; имъ даны скоростръльныя ружья и палаши.

Къ числу новъйшихъ средствъ атаки и обороны принадлежитъ введение различныхъ минъ. Еще Южные Американские Штаты сознавали неоходимость, для успешнаго веденія мипнаго дёла, устроить минное управленіе. Усиёхи Южанъ по этому дёлу, обратили серьезное вниманіе всёхъ приморскихъ государствъ. Минная оборона признана была самой надежной; мины начали вводить въ употребление и для наступательной войны. Намъ нельзя было ни въ какомъ случат оставаться позади другихъ; вслъдствіе чего, въ Кронштатъ и другихъ портахъ сформированы особыя минныя команды и учреждены минныя школы, а при нихъ минныя мастерскія, изготовляющія мины всёхъ родовъ. Для обученія офицеровъ минному дълу, учреждены минные офицерские классы, и для выдержавшихъ удовлетворительно экзамены, составлено особое положение въ отношени ихъ денежнаго довольствія по разрядамъ. Извъстно, что самодвижущіяся мины признаны самымъ опаснымъ орудіемь. Правительство наше пріобр'вло отъ изобр'втателя секреть; но независимо этихъ минъ, мы имфемъ уже свои мины также самодвижущіяся, не только не уступающія, но еще превосходящія своими качествами мину Уайтхеда. Устройство ея, какъ и всъ изобрътенія по устройству минъ, составляють секреть правительства. Такъ ведется дъло и во всёхъ иностранныхъ государствахъ, почему слёдить за успёхами миннаго дъла труднъе, чъмъ за какими либо другими изобрътеніями и усовершенствованіями относящимися до морской техники.

Кронштатскій порть представляеть собою первокласную приморскую крѣпость, сильно укрѣпленную искусственно возведенными укрѣпленіями, построенными частью на материкѣ, частью на прибрежныхъ отмеляхъ и воруженными нарѣзными орудіями самыхъ большихъ калибровъ. Въ послѣднее время гранитныя стѣны укрѣпленій прикрыты броневыми щитами. Съ сухопутной стороны, выдающейся въ видѣ длинной около 7 верстъ косы, онъ обнесенъ високимъ валомъ, прикрытымъ каменной одеждой, усиленнымъ внѣшими верками.

Такъ какъ въ Кронштатъ помъщаются всъ военныя суда Балтійскаго флота и команды, то для нихъ устроены прекрасныя каменныя казармы; имъется прекрасный госпиталь на 3000 человъкъ, снабженный всъмъ необходимымъ. Военныя суда помъщаются въ военной гавани, при которой устроены:

машинный заводъ громадныхъ размъровъ; мокрые доки для осмотра и починки судовъ; различныя мастерскія для шитья парусовъ, для постройки шлюнокъ, для изготовленів мачтъ и такелажа и т. п. Имъются множество магазиновъ для склада судовыхъ запасовъ, обсерваторія и метеорологическая станція.

Для офицеровъ имъется прекрасная библіотека и кромътого, ежегодно, когда кончается плаваніе, читаются публичныя лекцій по разнымъ морскимъ спеціальностямъ, для желающихъ совершенствоваться въ морскомъ дѣлѣ. Для развлеченій

имѣются морское собраніе, театръ.

Въ Кронштатъ же, ближе къ выходу на рейдъ, помъщается купеческая гавань, гдъ выгружаются и нагружаются купеческія суда, не имъющія возможности при глубокой своей осадкъ пройти прямо въ Петербургъ. Сосъдство этой гавани около военной, давно признано неудобнымъ, почему въ настоящее время, устроивается морской каналъ достатотной глубины, начинающійся отъ Петергурга и идущій по южному берегу Финскаго залива до глубины 20 футъ. Съ окончаніемъ его, купеческая гавань въ Кронштатъ, по всей въроятности уничтожится.

Главное управленіе всею морскою частію въ Россіи, подчинено Генералъ-Адмиралу. Ему подчиненъ управляющій морскимъ министерствомъ, въ въденіи котораго состоятъ вст спеціальныя управленія; такъ: строевой частью зав'ядуеть инспекторскій департаменть; морской техникой — техническій комитетъ съ отделеніями: кораблестроительнымъ, артиллерійскимъ, строительнымъ, ученымъ; гидрографическими работами-гидрографическій департаменть, обязанный заготовлять для флота мореплавательные инструменты и морскія карты, онъ же завъдуетъ маяками, съемкой морскихъ береговъ и морскимъ промфромъ, обстановкой знаками опасныхъ мъсть и входовъ на рейды и проч. Главный воснно-морской судъ и главное военно-морское судное управление въдаютъ судныя дъла по флоту. Генералъ штабъ-докторъ завъдуетъ медицинской частью. Главный инженеръ-механикъ флота завъдуетъ механическими учрежденіями. Есть еще управленіе кодификаціонныхъ работь, разсматривающее и пополняющее морскіе законы; наконецъ всв дъла, требующія всесторонняго обсужденія и коллегіальнаго ръшенія, поступають въ Адмиралтействъ-Совътъ, гдъ предсъдательствуетъ генералъ-адмиралъ, а членами его состоять заслуженные адмиралы, пользующеся

особымъ довъріемъ и уваженіемъ во флотъ *).

Этому главному управленію подчинены всѣ управленія въ приморскихъ портахъ и именно: а) Балтійское находящееся 1) въ Кронштатъ, сосредоточенное въ лицъ главнаго командира Кронштатскаго порта. Портовое управление завъдуетъ хозяйственной частью флота и подчинено капитану надъ портомъ. 2) въ Ревель, управляемое командиромъ тамошняго порта; здёсь же живеть и директоръ маяковъ Балтійскаго моря съ заливами и 3) въ Свеабории, подъ управлениемъ командира надъ этимъ портомъ. б) Черноморское, помъщающееся въ г. Николаевъ; оно составляетъ главный Черноморскій портъ. Послъ Кронштата онъ первый по величинъ и значению. Здъсь устроены адмиралтейство, верфь, машинный заводъ, удовлетворяющія современныхъ потребностямъ Черморскаго флота. При адмиралтействъ устроены разныя мастерскія, потребныя для снабженія флота всёми необходимыми предметами. Здёсь зимуютъ суда флота. При портъ есть юнкерское училище, очень хорошая библіотека, обсерваторія, собраніе и проч. в) Въ Каспійском в морт управленіе сосредоточено г. въ Баку, туть же и военный порть, перепесенный изъ Астрахани со всёми портовыми устройствами. Въ Астрабадъ находится станція для крейсеровъ, наблюдающихъ за поведеніемъ Трухменцевъ, въ прежнее время неръдко нападавшихъ на нашихъ рыболововъ. г) Въ Архангельски небольшое управленіе; капитанъ надъ тамошнимъ портомъ завъдуетъ и маячной частью Бёлаго морял нёсколькими крейсерными судами. д) Главное управленіе Сибирской флотиліей сосредоточено въ Владивостокть гдё находится и морской порть. Это наша главная станція для морскихъ судовъ, охраняющихъ наши интересы на Охотскомъ моръ и Великомъ океанъ. Наконецъ е) управленіе Аральской флотиліей сосредоточено въ г. Казалински при усть р. Сыръ-Дарьи.

^{*)} Въ нашемъ флотъ существують слёдующіе чини: мичманъ—первый оберьофицерскій чинъ. Лейтеманть — второй, равняется капитану. Капитанъ лейтеманть — маюру. Капитанъ 2 ранга — подполковнику. Капитанъ 1 ранга — подковнику. Контръ адмиралъ — генералъ маюру, на эполетахъ имъетъ онъ одного орла. Вице адмиралъ — генералъ дейтеманту — два орла. Адмиралъ равняется полному генералу, имъетъ три орла на эполетахъ.

Численный составъ всёхъ служащихъ въ помянутыхъ нортахъ можно видёть приблизительно изъ слёдующей таблицы; за 1876 годь онъ измёняется смотря по потребностямъ.

Наименованіе командъ.	Мѣста гдѣ команды расположены.	Число офице- ровъ разныхт вѣдомствъ и чиновниковъ по хоз. части	чиновъ.
Гвардейскій экип.	СПетербургъ	110	1716
1 флотскій экип)	A V J.	141	2035
2		139.	1970
3		122	1946
$4 \}$	Кронштатъ	148	2001
5 — —		135	1938
6 — —		148	1970
7	•	201	1811
8	СИетербургъ	246	2152
Флотскій полуэкии.	Ревель	163	469
Флотская Финл. рота.	Гельсингфорсъ	. 8	156
Финскій кадровый			
экипажъ	Гельсингфорсъ	6	127
Флотская рота	Архангельскъ	. 26	188
Каспійскій экип.	Баку	· 141	1437
1 Черном. ф. экип.)	Николаевъ	190	1923
$2 - \int$	THERUMAESD	207.	1849
Аральская флотилія	Казалинскъ	13	328
Сибирскій флотск.			
экипажъ	Владивостокъ	168	2109
			апо списк.
			2596

Къ каждому изъ этихъ зкинажей и къ каждой командъ приписаны извъстныя суда, по которытъ они распредълены соразмърно величинъ ихъ, парусности, количеству и калибру артиллерійскихъ орудій.

Судостроенте. Постройка судовъ для нашихъ флотовъ и флотилій, производятся въ различныхъ мѣстахъ и разными средствами. Ихъ строитъ правительство на своихъ верфяхъ или заказываетъ на частныхъ заводахъ и верфяхъ. Иногда корпусъ судна строится на частной верфи, а паровой механизмъ изготовляется на казенныхъ заводахъ и обратно; иногда корпусъ заказывается одному частному заводу, а механизмъ другому.

Казенные заводы паши, какъ уже сказано, находятся въ С.-Петербургъ: Обуховскій для орудій; на р. Ижоръ въ 40 верстахъвыше—Колпинскій, гдъ изготовляють броневыя плиты и двъ верфи въ Новомъ Адмиралтействъ.

Частные заводы въ Петергургъ: Балтійскаго желъзнаго судостроительго и механическаго общества, Берда и др.

Въ Крондштатъ казенный машинный и частный заводъ

Бритнева.

Въ Финляндін—Гельсингфорсъ, Або, Улеаборгъ, Біернеборгъ, гдѣ строятся деревянныя корпуса. На заводѣ Крейтона

строятся деревянныя и железныя суда.

Для Черноморскаго флота, суда деревянныя и желёзныя строятся въ Николаевъ на казенныхъ верфи и механическомъ заводъ. Иногда же всъ части изготовляются на какомъ-либо изъ Петербурскихъ заводовъ и собираются въ Николаевъ; такъ были изготовлены для черноморскаго флота двъ поповки. Въ Севастополъ устроена верфъ принадлежащая южному обществу нароходства.

Для Каспійскаго моря, строять суда на Нижегородскомъ

и Камско-Воткинскомъ механическихъ заводахъ.

Для Аральской флотили, пароходныя части заготовляли или на Воткинскомъ заводё или на одномъ изъ петербурскихъ или заказываются за границей и пересылаются въ Казалинскъ, гдё собираются на тамошиемъ небольшомъ механическомъ заведенш.

Для Сибирской флотилін, суда пріобрътаются большею частію въ Америкъ или, какъ нъкоторые клипера и канонерки, пересылаются изъ Балтійскаго моря совсъмъ вооруженныя.

Для Архангельска паровыя суда доставляются изъ Пе-

тербурга въ разобранномъ видъ и тамъ собираются.

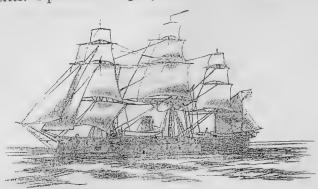
Желъзное судостроеніе и постройка броненосныхъ судовъ, а также судовъ смъшанной конструкціи начались, какъ уже выше сказано, весьма недавно, съ шестидесятыхъ годовъ нашего стольтія. Первыя жельзныя суда типа мониторовъ и такъ называемыя суда панцырныя, строились сначала съ однимъ дномъ, одъвались сравнительно съ послъдующими не толстой броней и вооружались еще гладкоствольными орудіями. Усовершенствованіе въ системъ постройки шло весьма быстро, вмъсть съ тъмъ возрастали калибры орудій, введены во всеобщее употребленіе орудія наръзныя заряжающія съ

казенной части или по прежнему съ дула. Всв такія перемъны не остались безъ вліянія и на наше военное сулостроеніе. Вынужденные, какъ уже было упомянуто, поспѣшно создать новаго типа броненосный флоть, мы прибъгли къ заказамъ некоторыхъ судовъ за границей, по существовавшимъ въ то время образцамъ, вследствие чего, въ составъ нашего флота встръчаются суда различныхъ типовъ, подобно тому какъ опъ существують еще и заграницей. Суда первоначально построенныя имфють одно дно и не толстую броню, а суда позднейшихъ временъ построены съ двойными днами, съ клетчатой системой скрипленія, со всими современными механическими приспособленіями и въ достоинствъ своемъ и мореходныхъ качествахъ ни мало не уступають судамь заграничнымь. На всёхь судахь введена наръзная артиллерія, изготовленная на Обуховскомъ заволь. На кораблъ Петръ Великій поставлены орудія 12 дюймоваго калибра; на бронепосныхъ башенныхъ фрегатахъ 11-ти дюймовыя орудія, на панцырныхъ фрегатахъ 8 и 6 дюймовыя, на мониторахъ 9-ти дюймовыя, на канонерскихъ лодкахъ смотря по ихъ величинъ: 11, 8 и 6 дюймовыя. Корветы и клипера вооружены также нарёзными орудіями 8, 6 и 4 дюйм. калибра; кром' того, на всёхъ судахъ имбются скоростръльныя орудія и приспособленія для бросанія самодвижущихся минъ.

Правительство наше, заботясь не менѣе другихъ государствъ объ устройствѣ и усиленія береговой обороны, помимо вооруженія крѣпостныхъ батарей нарѣзными орудіями большихъ калибровъ, доведенныхъ до 16 дюймовъ и мортирами для пораженія непріятельскихъ судовъ навѣсными снарядами, обратило вниманіе на увеличеніе числа канонерскихъ лодокъ для всѣхъ внѣшнихъ портовъ и на построеніе судовъ и лодокъ миноносныхъ. Послѣднихъ въ настоящее время мы имѣемъ бодѣе сотни, распредѣленныхъ въ каждомъ приморскомъ портѣ, соразмѣрно мѣстнымъ условіямъ. Лодки эти, какъ уже было сказано, построены со всѣми новѣйшими усолершенствованіями и приспособленіями для дѣйствія выдвижными откидными и самодвижущимися минами.

Въ каждомъ государствъ суда дълятся на ранги, смотря по ихъ величинъ и силъ артиллеріи. Въ прежнее время парусныхъ флотовъ, мы придерживались системы Англичанъ,

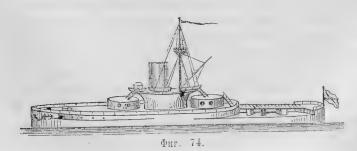
а нынъ у насъ введено свое распредъленіе, основанное на числъ тоинъ водоизмъщенія. Такъ: суда не ниже 3500 тоннъ вилючены въ число судовъ І ранга. Въ немъ состоятъ: броненосный корабль Петръ Великій, башенные броненосные фрегаты, броненосные фрегаты и батареи и двъ императорскія яхты. Прилагаемый рисунокъ (73) изображаетъ фрегатъ



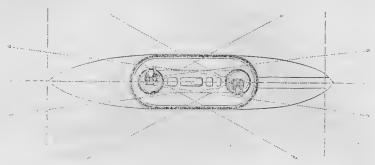
Фиг. 73.

князь Пожарскій. Къ II рангу принадлежать суда не меньше 1000 тоннъ. Напр. сюда включены наши корветы им'єющіє до 2000 тоннъ, клипера 1500 и бол'єє. Каноперки не мен'єє 1100 тоннъ и колесные морскіє пароходы. Въ III ранг'є состоять жел'єзныя и деревянныя каноперки отъ 200 тоннъ и выше, военные транспорты и таможенная флотитія. Наконець къ IV рангу принадлежать вс'є шкуны, р'єчные пароходы, разныя портовыя суда и т. п.

Изъ всёхъ судовъ нашего флота, броненосный корабль Петръ Великій есть одинъ изъ самыхъ сильныхъ броненосныхъ судовъ между извъстными судами подобнаго типа. Фиг. 74 есть внъшній его видъ, а фиг. 75 изображаетъ



его горизонтальное сѣченіе. Онъ весь желѣзный, клѣтчатой системы съ двойнымъ дномъ и внутри раздѣленъ на нѣсколько отдѣленій непроницаемыми перегородками. Въ длину но ватерлиніи имѣетъ 330 ф., ширина съ общивкой 63 ф. 3 д., а безъ пея 58 ф., сидитъ въ грузу кормой 25 ф. 6 д., носомъ 23 ф. 4 д., водоизмѣщеніе 9665 тоннъ. Вооруженъ чстырьмя стальными нарѣзными Обуховскими орудіями 12



Фпг. 75.

дюймоваго калибра, заряжающимися съ казенной части, въсомъ каждое въ 2400 пуд., снарядъ ихъ въ 600 фунтовъ, а въсъ заряда 121 ф. призматическаго пороха. Сверхъ сего на немъ поставлено шест, 4-хъ фунтовыхъ наръзныхъ пушекъ на элеваціонныхъ станкахъ и дв'є скоростр'єльныя пушки системы Пальмкранца. Машинъ на броненосцъ двъ, онъ имъютъ 1400 нарицательныхъ силъ. Корпусъ броненосца возвышается надъ водою $3\frac{1}{2}$ и 3 ф. и покрыть броней въ 14 д. съ подкладкой въ 3 д., по срединъ его возвышается замокъ или цитадель длиною 160 ф. и высотою отъ воды въ $10^{1}/_{2}$ ф., покрытый такою же бронею. Внутри его проходить дымовая труба, а вокругь ея надстроень такь называемый вахтенный мостикъ изъ котельнаго жельза, съ капитанской рубкой и катерами около него поднимающимися. Высота палубы этого мостика 28 ф. отъ воды. Позади трубы возвышается жельзная мачта съ марсомъ и стеньгой и двумя стрѣлами на поворотныхъ штырахъ, а съ переди и сзади мостика, все подъ защитой того же замка, возвышаются двъ башни выходящія на 31/2 ф. выше замка, подъ. защитой котораго находятся машины, котлы и всф корабельные запасы. Броня на башияхъ одинаковой толщины какъ и замка.

внутренній діаметръ башень 23 ф., въ каждой изъ нихъ пом'вщаются по два орудія. Передняя часть корабля отъ замка до форштевия поднимается до уровня замка и состоить изъ жельзной надстройки съ вентиляторами, люками, полубортиками. Здёсь устроены адмиральская и другія каюты, а впереди различныя пом'вщенія. Все это покрыто тонкой жельзной палубой, составляющей продолжение броненосной палубы замка. Къ форштевню эта палуба нъсколько спускается внизъ, а на бакъ самые борта скошены въ видъ наклонной плоскости, на которой лежать 4 якоря и устроенъ небольшой кранъ для ихъ подъема. Позади замка къ кормъ, налуба открыта на всемъ протяжени и возвышается надъ водой на $3^{1}/_{2}$ ф. Сверхъ палубы отъ замка до небольшой кормовой рубки протянуть легкій деревлиный мостикь, составляющій одну площадь съ верхней палубой каземата и рубки. По бокамъ мостика укладываются койки. Движущій механизмъ корабля составляютъ два винта системы Грифита. Наибольшая скорость корабля 12.8 узла. Подъемъ якорей, поворачиваніе башень, заряжаніе орудій, откачиваніе воды, вентилирование палубъ производятся посредствомъ паровыхъ и гидравлическихъ приспособленій.

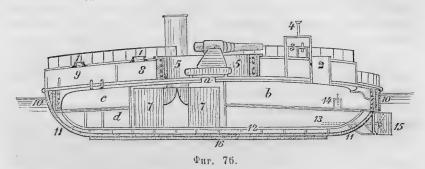
Поповки составляють другой типь броненосныхь большихь судовь въ нашемь флоть. Онь построены по чертежамъ нашего вице-адмирала Понова, почему и названы по-посками. Ихъ у насъ двъ; объ находятся въ Черномъ моръ и построены съ цълью обороны Днъпровскаго и Днъстровскаго лимановъ и устьевъ Днъпра отъ вторженія непріятеля въ Николаевъ. Главное достоинство поповокъ: малое углубленіе, пеобходимое по свойству форватера, гдъ имъ назначено оперпровать, узкому и наполненному мелями, способность поднимать большую артиллерію и поворачиваться почти на одномъ

мъстъ.

Въ послъднее время, вопросъ о круглыхъ судахъ возбуждаемъ былъ въ разныхъ приморскихъ государствахъ. Однимъ изъ главныхъ защитниковъ такой системы, былъ извъстный англійскій судостроитель г. Ридъ; кромѣ его, въ Англій были и другія лица, писавшія въ пользу круглыхъ судовъ; но ихъ предположенія разнились отъ проэкта вице-адмирала Попова въ томъ, что опи предлагали давать имъ несравненно большіе размъры и вооружать ихъ самой сильной артиллеріей,

какая только существуеть; однакоже до сего времени круглыя суда построены пока только въ Россіи, это Новгородз и Вище-Адмиралт Поповт. Первая въ 2491 тоннъ, а вторая въ 3550 тоннъ водонямѣщенія. Діаметръ первой 101 футь, осадка въ водѣ 12.6 фута, а второй діаметръ 120 футь, а осадка 14.3 фута. Оба корпуса желѣзные, клѣтчатой системы съ двойнымъ дномъ. Первая вооружена двумя 11 дюймовыми орудіями, а послѣдняя двумя же 12 дюймовыми пушками на скрывающихся станкахъ. Есть предположеніе поставить на послѣдней 16 дюйвыя орудія на такихъ же станкахъ.

Система скрѣпленія на этихъ судахъ и размѣщенія грузовъ очень схожи, почему здѣсь предлагается только описаніе ноповки *Новгородъ*; для уясненія же предлагается рисунокъ изображающій вертикальный разрѣзъ по діаметральной плоскости (фиг. 76 *).



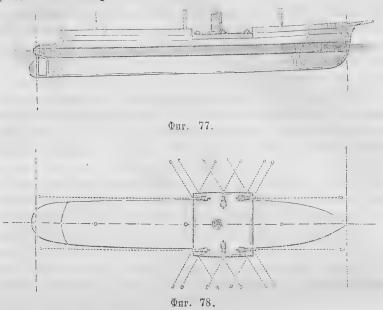
Дно поповки плоское, лежить на 12 киляхь; въ горизонтальномъ съчени корпусъ судна представляеть правильный кругъ, съ небольшимъ сегментомъ прибавленнымъ въ томъ мъ-

^{•)} На рисункь: 1—люки; 2—вентиляціонныя труби; 3—штурваль; 4—путевой компаст; 5—башня; 6—димовая труба; 7—паровые котлы, изъ этого отдѣленія идуть вентиляціонныя труби; 8 и 9—рубка имѣющая видь шестиугольника, гдѣ устроены помѣщенія для командира, офицеровь и команды, а съ лѣвой стороны помпи; 10—желѣзная броия; 11—наружное дно; 12—внутреннее дно; 13—машины числомъ 6, приводящія въ движеніе 6 винтовъ, однит изъ нихъ показань пунктиромъ; 14—боевой штурваль; 15—руль; 16—киль; а—люкъ изъ башни сообщающійся съ в ис—которые составляють корридоръ, сообщающійся съ пороховымъ и бомбовыхъ погребами, помѣщающимися въ трюмѣ—d, подъ рубкой. По сторонамъ корридора каюты для механиковъ. Въ трюмѣ помѣщаются запасы судовые и провизія. Между котлами и бортомъ угольные ящики.

стъ, гдъ подвъшенъ руль. Корпусъ судна двудонный, раздъленъ на множество непроницаемыхъ переборокъ, представляющихъ изъ себя радіусы, исходящіе изъ центра судна и перестченные итсколькими концентрическими кругами. Судовой бортъ возвышается надъ водою всего на 1.5 ф., покрытъ броней состояшей изъ двухъ илитъ, лежащихъ на тиковой подкладкъ одинаковой толщины какъ и броня; изъ нихъ наружная въ 9 дюймовъ, а внутренняя въ 7.75 дюйма. Подкладка эта утверждена въ желеныхъ рамкахъ толщиною въ 0.5 дюйма. Трюмное отдівленіе отдівлено палубой, надъ кокорой по діаметральной плоскости проходить корридорь с и сообщающійся посредствомъ люковъ съ трюмомъ и верхней палубой. На срединъ верхней палубы, отстоящей отъ нижней на 6 ф., устроена барбетная башня въ 28 ф. въ діаметръ, одътая броней такой же толщины какъ и бортовая броня. а вышиной до 7 ф.; въ ней пом'вщаются два орудія на поворотныхъ станкахъ, а между ними устроенъ люкъ для подачн зарядовь, выходящій въ корридовь. Жилыя пом'вщенія для офицеровъ и команды устроены въ рубкѣ поставленной въ видъ шестиугольника, у котораго двъ стороны дугообразныя идуть: одна по борту, а другая по направленію башни. По бортамъ внутренняго дна идутъ ящики для угля вдоль всего пространства гдъ помъщаются котлы; далъе винтовыя машины, приводящіе въ движеніе 6 винтовъ, расположенныхъ по три въ ровныхъ разстояніяхъ отъ діаметральной плоскости и сообщающие судну скорость до 8 узловъ. Палуба покрыта броней въ 2 и 3 дюйма толщиною. Поверхъ рубки между дымовыми трубами устроенъ мостикъ для вахтеннаго офицера, продолжающійся до кормы, гдё онъ опирается на небольшую рубку, въ которой устроена каюта для вахтеннаго штурмана, а надъ ней пом'вщенъ штурвалъ и путевой компасъ, На поповкахъ устроены приборы для бросанія самодвижущихся минъ. Во время похода на палубъ ставятся гребныя суда.

Фрегатъ Генералъ-Адмиралъ принадлежитъ къ числу сильныхъ крейсеровъ, построенныхъ по системѣ нѣсколько сходной съ англійскимъ фрегатомъ Нельсонъ (стр. 300) длина 285 ф., ширина 48 ф., осадка носомъ 19 ф., а кормой 23 ф., водоизмѣщеніе 4603 тонна, машина въ 900 парицательныхъ силъ, приводитъ въ движеніе одинъ винтъ и сообщаетъ скорость 15—16 узловъ. Корпусъ фрегата (ф.

77 и 78) жельзный кльтчатой системы съ двойтымъ дномъ. Подводнал часть общита деревомъ, а сверху мъдными листами, По ватеръ-линін положенъ броневый поясъ толщиною въ 6 дюймовъ, а шириною въ 6 футъ; артиллерія состоитъ изъ наръзныхъ орудій, изъ нихъ 8 дюйм.—4, 6 дюйм.—2 утверждены на поворотныхъ станкахъ, а 9 фунт.—4 и 4 фунт.—6

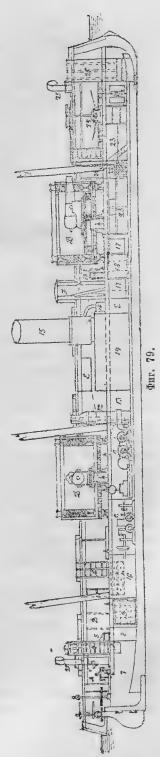


размѣщены по бортамъ; 6 большихъ орудій, какъ и видно изъ рисунка, защищены броневымъ брустверомъ, изъ нихъ 4 способны дѣйствовать при погонъ и отступленіи, и поддерживать бортовой огонь, и два стоятъ на палубѣ на діаметральной плоскости въ носу и кормъ. Запасъ угля въ 1000 тоннъ расчитанъ на 5900 миль при 10 узловой скорости. Палубы на крейсерѣ стальныя покрыты каучуковыми пластинами, оснастка полная, фрегатская (ф. 10).

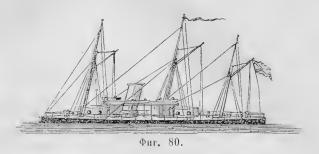
В роне посныя двувашенныя лодки и одновашенные мониторы составляють нашу береговую оборону въ Балтійскомъ морѣ. Разница между ними та, что лодки принадлежать къ улучшенной системѣ мониторовъ, спабжены мачтами и парусностью, а мониторы ея не имѣютъ, они походять внѣшпостью на рис. 27. Чтобы читатель составиль себѣ понятіе о такого рода судахъ, здѣсь прилагается продольный разръзъ по діаметральной плоскости двубашенной лодки Смериь (рис. 79), длина ея 188 ф., ширина 38 ф., средняя осадка въ водъ 10.6 ф. Корпусъ жельзный, кльтчатой системы, съ двойными дноми, одёти бронею ви 4.5 дюйма положенной на тиковую подкладку въ 18 дюйм. Башин одъты такой же броней и вмінцають въ себі но одному 9 дюймовому нарѣзному орудію. Верхияя палуба возвышается надъ водою на 1.6 фута, а высота башни 9 ф., діаметръ ел 21 футъ, машина въ 200 номинальныхъ и 700 индикаторскихъ силъ, приводитъ въ движение два винта и сообщаеть лодкъ скорость до 10 узловъ. Оснастка состоитъ изъ трехъ сухихъ мачтъ со стеньгами, паруса гафельные и топсели.

Внутреннее размѣщеніе состоитъ изъ следующаго: А — капитанская каюта, В — каютъ-кампанія, С — машинное отделение. D — башин, Е — угольные ящики, F — блиндированная будка для капитана, 1 — руль, 2 — столь, 3 — буфетъ, 4 — трапъ, 5 — диванъ, 6 — трапъ, 7 — капитанскій погребъ, 8 — ядерный ящикъ, 9 — бомбовый погребъ, 10-ахтеръ-люкъ, 11-вспомогательная машина 12-горнъ, 13топочное отделеніе, 14 — котель, 15 — труба, 16 — камбузъ, 17 — водяные ящики, 18 - крюйтъ-камера, 19 — штурвалъ. 20 — шкиперская каюта, 21 — цейхвахтерская каюта, 22 — канатный ящикъ, 23 — парусная каюта 24 — шинль, 25 — вентиляціонныя трубы 26 — помны.

Рисунокъ 80 изображаетъ такую-же лодку *Русалка*; она отличается нѣ-



сколько отъ предъидущей величиной своего водоизмѣщенія доходящаго до 1881 товна, размѣрами машина до 786 индикаторскихъ силъ и вооружена 4 орудіями 9 дюймоваго калибра, помѣщенными въ двухъ башняхъ, какъ и на Смерчи.



Приведенныхъ свёденій, полагаемъ, достаточно для ознакомленія читателей съ различными типами нашихъ военныхъ судовъ и нашими судостроительными средствами. Въ заключеніе настояшей главы, здёсь приводятся численныя свёденія о различныхъ судахъ, находящихся въ нашихъ флотахъ въ въ разныхъ моряхъ и краткія указанія на состоянія тёхъ приморскихъ портовъ, при которыхъ эти суда состоятъ. Числовыя данныя относятся къ 1878 году.

Балтійскій флоть. Броненосныя суда: кораблей—1; фрегатовъ батарейных оть 16 до 32 орудій—3, наибольшій калиберь 8 дюйм.; фрегатовъ о 3 и 2 башиях оть 3 до 6 орудій—4, наибольшій калибръ орудій 11 д.; фрегатовъ крейсеровъ о 16 орудіяхъ—3, наибольшій калибръ орудій 8 дюйм.; батарей оть 16 до 22 орудій—3, найбольшій калибръ 8 дюйм.; лодокъ двубашенныхъ отъ 2 до четырехъ орудій—3, наибольшій калибръ 9 дюйм.; мониторовъ однобашенныхъ вооруженныхъ двумя 9 дюймовыми орудіями—10.

Суда невроненосныя: фрегатов о 18 орудіяхь—1, наибольшій калибрь орудій 8 дюйм.; корветов отъ 5 до 16 орудій—11, наибольшій калибрь 9 дюйм.; клиперов отъ 7 до 9 орудій—9, наибольшій калибрь 6 дюйм.; пароходофрегатов отъ 5 до 6 орудій—4, наибольшій калибрь 9 фунт. и 30 фунт. гладкоствольныя; морских пароходов отъ 2 до 4 орудій небольших калибровь—3; канонерских лодокь отъ 1 до 3 орудій—17, наибольшій калибрь 11д.,

поставленный на скрывающемся станкѣ (лодка Ершъ). На иныхъ лодкахъ поставлено по два 9 дюймовыхъ нарѣзныхъ орудія и по одному 60 ф. гладкоствольному. Яхтъ морскихъ—3, онѣ вооружены 4 и 6 нарѣзными 3 и 4 фунтовыми орудіями, шкунт до 300 тоннъ водоизмѣщенія большей частью съ однимъ нарѣзнымъ 4 дюйм. орудіемъ—8. Портовыя и рѣчныя суда, какъ не имѣющія военнаго значенія здѣсь не включаются.

Въ этотъ перечень не включены пароходные крейсеры Европа, Азія п Африка, пріобретенные за границей еще во

время бывшей последней нашей войны.

Кром'в исчисленных судовь, въ Балтійскомъ мор'в содержится особая таможенная флотилія, обязанная крейспровать по всему южному прибрежью Финскаго залива, Балтійскаго моря и по заливу Рижскому, начиная отъ Кронштата и до Полангена, на определенныхъ для каждаго судна пространствахъ. Флотилія эта состоитъ изъ 7 небольшихъ винтовыхъ пароходовъ въ 70 ф. длины и 13 ширины, съ среднимъ углубленіемь 4 ф. 11 дюйм., способных слёдовательно подходить весьма близко къ берегу, съ машинами въ 40 индикаторскихъ силъ, сообщающими скорость до 9 узловъ. Суда эти вооружены по одному 4-хъ фунтовому паръзному орудію, носять название паровыхъ баркасовъ и имфють шкунскую оснастку. Ихъ назначение состоитъ въ преследовании и ловле контрабандистовъ, издавна промышляющихъ тайнымъ прово зомъ изъ Пруссіи и Финляндіи разныхъ товаровъ и особливо спирта и рома. Для этой цёли, котрабандисты употребляють легкія и небольшія парусныя суда, часто безпалубныя, перевозять на нихъ помянутые предметы сначала на острова Гохландъ, Экгольмъ и другіе, составляющіе главные ихъ складочные пункты и хранять ихъ до темныхъ и бурныхъ ночей или зимы, которыми пользуются для перевоза запрещеннаго плода на берегъ, гдъ передаютъ ихъ своимъ единомышленникамъ.

Опасный этоть промысель усилился въ особенности въ 1864 году, и быль причиной къ учреждению крейсерной таможенной флотили. Для болье усившнаго преслъдования контрабандистовь, въ номощь помянутымъ судамъ имъются еще три паровыхъ винтовыхъ шкуны, съ водоизмъщениемъ въ 200, тоннъ машиной въ 300 индикаторскихъ силъ, съ углубле-

ніемъ до 8 футь, вооруженныхъ также однимъ 4 фунтовымъ парѣзнымъ орудіемъ и со скоростію въ 10 узловъ. Одна изъ нихъ крейсируетъ у входа въ Рижскій заливъ, другая между Полангеномъ и островомъ Даго, а третья между этимъ островомъ и Кронштатомъ. Вліяніе такого крейсерства уже принесло полезные плоды, замѣчаемые на увеличеніи таможенныхъ сборовъ, гово-

рять будто-бы на 21/2 милліона!

Офицеры и матросы на крейсерахъ флотскіе; служба ихъ по производству въ чины таже что и въ нашемъ флотъ, но во винманіе къ тому, что она начинается съ ранней весны, продолжается до поздней осени и отличается особенною напряженною дъятельностію, имъ производится усиленное содержаніе. При этомъ нельзя не замътить, что такая служба служить отличной школой для экинажей составляющихъ эту флотилію.

Слъдуетъ замътить, что эта флотилія занимается не однимъ преслъдованіемъ контрабанды; она наблюдаетъ за цълостью предохранительныхъ знаковъ на меляхъ, за исправнымъ освъщеніемъ, за тъмъ, чтобы на берегу не жили ложныхъ огней и проч. Ощутительная польза флотиліи вызываетъ невольно на желаніе, чтобы подобнаго же рода крейсерство было устроено въ нашихъ съверныхъ и восточныхъ моряхъ и на Новой Землъ.

Черноморскій флотъ настоящаго времени нельзя еще считать сильнымъ флотомъ. Въ несчастную войну нашу 1853—56 годовъ мы потеряли Севастополь, потеряли прекрасный флотъ и потеряли право содержать на Черномъ моръ боевыя суда, право, отвоеванное нами путемъ дипломатіи только въ 1871 г.; съ этого времени мы не имъли еще возможности обзавестись судами для наступательной войны и вся забота наша обращена на оборону береговъ, почему возобновление флота началось съ постройки двухъ ноповокъ, описанных выше и ивскольких десятковъ миноносокъ. Главное управленіе флотомъ сосредоточено ныні въ г. Николаев (см. выше), а неброненосная флотилія охраняющая зосточный берегь Чернаго моря отъ контрабандной торговли оружіемъ и невольниками по преимуществу, производимой Турками и Кавказскими жителями, состоить изъ паровыхъ: 4-хъ корветов объ 11 наразныхъ орудіяхъ, напбольшій калибръ 8 дюйм., 6-ти морских пароходов каждый о 2-хъ орудіяхъ,

14 шкунг о 2-хъ орудіяхъ каждая, одного миннаго судна и двухъ нарусныхъ тендеровъ и нѣсколькихъ миноносокъ.

Каспійская флотилія. Главное ея пребываніе Баку, гдѣ сосредоточено и главное управленіе, а главная станція— Асрабадъ, управляемая морскимъ штабъ офицеромъ. Назначеніе ея состоитъ въ огражденіи нашей торговли и рыбныхъ промысловъ отъ разбойничьихъ нападеній Туркменъ, живущихъ по юго-восточному берегу Каспійскаго моря и поддержаніи сообщеній съ береговыми укрѣпленіями по восточному берегу Каспія, напр. Александровскимъ у Тюбъ-Карагана и въ заливѣ Красноводскомъ. Въ составъ ея входятъ слѣдующія суда: З паровыя канонерскія лодки въ 40 силъ и по 1-му орудію, 7 желѣзныхъ пароходовъ отъ 30—160 силъ по 2 орудія, З деревянныя шкуны въ 140 силъ съ 8 орудіями, 4 барказа въ 46 силъ по 2 орудія.

Аральская флотилія. Главное управленіе въ Казалинскь. Начало устройства казеннаго пароходства на Сыръ-Дарьь относится къ 1853 г., когда состоялась наша первая экспедиція въ среднюю Азію и ознаменовалась взятіемъ Коканскаго укрыпленія Акъ мечети, переименованнаго впослідствін въ форть—Перовскій. Тогда въ Казалинскь были снущены первые два парохода Перовскій и Обручсог въ 12 силъ, съ прямою цілью пренятствовать Хивинцамъ переправляться чрезъ р. Сыръ и грабить нашихъ Киргизовъ. Вмість съ тімъ, на случай движенія войскъ, напр. къ Хиві, пароходы могли бы подвозить войсковыя тяжести и подкрізпленія. Въ 1862 г. спущены были еще два парахода: Араль въ 40 силъ и Сыръ-Дарья въ 20 силъ; въ 1869 г. пріобрітенъ быль у Бельгійскаго общества пароходъ Самаркандъ въ 70 силь, а въ 1872 спущенъ еще 35 сильный пароходъ Ташкентъ.

Всв эти пароходы, какъ извъстно, не вполнъ удовлетворяютъ потребности края, такъ какъ осадка ихъ болъе чъмъ допускаетъ глубина русла р. Сыръ-Дарыи, а болъе всего рукавомъ ея Джаманъ-Дарыи крайне мелководномъ, имъющемъ въ иныхъ мъстахъ не болъе 1 ф. глубины. Въ вину этихъ обстоятельствъ, плаваніе по Сыру раздѣлено на три участка: 1) отъ Казалинска до форта № 2; два парохода плавающіе по пимъ зимуютъ въ Казалинскъ, гдъ и устроенъ портъ для Аральской флотиліи съ небольшими необходимыми приспособленіями для починки и ремонта судовъ. Здѣсь же назначено и пре-

бываніе начальника флотилін; 2) отъ форта Перовскій до Чиназа, гдѣ плавають также два парохода, зимующіе въ ф. Перовскомъ, и 3) промежуточный участокъ отъ форта № 2 до форта Перовскій, по коему ходить одинь пароходь въ 35 силъ. Выше Чиназа пароходы уже не ходять, да и вообще плаваніе по Сыру очень затруднительно и медленно отъ быстроты теченія и множества мелей.

Такимъ образомъ, Аральская флотилія состоитъ изъ 5 пароходовъ, 1 пароваго барказа, 9 грузовыхъ баржъ, 3 паромовъ, 1 пловучаго дока, 23 жельзныхъ гребныхъ судовъ и 7 деревянныхъ. Вооруженіе судовъ состоитъ изъ 4-хъ фунтовыхъ наръзныхъ пушекъ, ½ пудовыхъ единороговъ, 6-ти ф. мъдныхъ каропадъ и 10-ти ф. горныхъ единороговъ; всего на флотили считается 22 орудіа. При управленіи состоятъ нынъ 12 офицеровъ и до 400 нижнихъ чиновъ.

Сибирская флотилія. Читатель, кадвемся, не посвтуеть за то, что прежде чвих знакомить его съ настоящимъ положеніемъ нашего крайняго восточнаго побережья и его устройства въ морскомъ отношеніи, мы перенесемся въ отдаленное прошлое и изложимъ, въ краткомъ очеркѣ, постепенное движеніе наше на востокъ по естественному и такому грамадному пути какой представляетъ р. Амуръ, имѣющей для Азіатской Россіи значеніе не меньше, какъ

для Европейской Россіи паша Волга.

Еще въ 1636 г., казаки, по разсказамъ Удскихъ Тунгусовъ, узнали о существованіи громадной ріки Амура и ея притоковъ. Тъ же Тунгусы разсказали, что по берегамъ этихъ ръкъ живутъ Дауры, занимающіеся земледъліемъ и скотоводствомъ, живутъ въ богатстве и довольствии и управляются княземъ Ловкаемъ. Когда эти свъдънія сообщены были, можеть быть и въ преувеличенныхъ разсказахъ, якутскому воеводъ Головину, онъ послалъ для развъдокъ Василья Пояркова (1643), который спустился по Амуру, достигь сначала до Сунгари, а потомъ и до Усури, гдъ сначала встрътивъ Нучеровъ, потомъ Натковъ и наконецъ добрался до Гиляковъ. Въ 1646 году, собравъ ясакъ, онъ возвратился въ Якутскъ и доложилъ воеводъ о возможности легкаго завоеванія пройденнаго имъ края. За нимъ последоваль солепромышленникъ Ерооей Хабаровъ съ нъсколькими охотниками до приключеній. Они перевалили за Становой хребеть, вышли на р. Урку, впадающую между Стрълкою и Албазиномъ въ р. Амуръ, отыскали Ловкая и также возвратились съ леакомъ. Такая удача ободрила Хабарова на второе путешествіе, въ которое пришлось ему подраться съ Даурами и выдержать нападеніе Китайцевъ въ Аганскомъ улусъ, гдъ онъ укръпился на зиму и прогналъ ихъ смѣлой вылазкой. Съ весной онъ поплылъ далъе, основавъ по пути нъсколько остроговъ по берегамъ Амура. Молва о подвигахъ Хабарова и о богатствъ и привольт новаго края, скоро распространилась по Сибири; начались переселенія, а въ 1655 году, посланный въ экспедицію правительствомъ, Пашковъ основалъ Нерчинскъ и острогъ у Албазина, гдъ поселился бъжавшій полякъ Черниговскій, основавшій тамъ монастырь и хлъбонашество. Камчатку завоевалъ казакъ Атласовъ (1700).

Китайцы, озадаченные быстрыми успъхами Русскихъ и боясь дальнъйшаго движенія нашего на востокъ, поднялись на дыбы. Для улаженія дёла, отъ насъ назначенъ быль посломъ грекъ Спафари, заключившій трактать съ Китайцами, по которому мы должны были прекратить дальнейшее свое движеніе на востокъ по Амуру, а Албазинскимъ поселенцамъ вмѣнено: не требовать ясака отъ туземцевъ и не ссориться съ Китайцами. Между тёмъ, Албазинцы продолжали укрѣплять свой острогъ, а Китайцы начали строить крѣпости въ съверной части Манджуріи и приближаться къ Дауріи. Въ 1685 г. они напали на Албазинъ и разорили его, а жителей увели въ плънъ и поселили въ Кульджъ; онъ снова быль построень, а въ 1689 г. быль заключень новый трактать съ Китайцами нашимъ окольничимъ Головинымъ и была опредълена наша граница съ Китаемъ. Албазипъ былъ снова уничтожень. Съ этой поры, Амурь быль забыть и забыть надолго, да и Китайцы не обращали на него вниманія. Трактать заключенный Головинымь быль для нась выгоденъ только тъмъ, что во время его заключенія, ни мы, ни Китайцы не знали положительно ни протяженій земель, о которыхъ спорили, ни направленія рікь, ни тімь боліве горныхъ хребтовъ, почему въ п. 1 договора и была включена оговорка о земль остающейся до времени нейтральной, что впоследствии и послужило въ нашу пользу.

Хитрые Китайцы сознали однако потомъ свою ошибку и въ 1720 г., посланному Петромъ Великимъ капитану Льву Измайлову, а при Екатеринъ Великой послу Рагузинскому, напоминали о необходимости пересмотра границъ; наглость ихъ доходила до того, что они уничтожили и перемънили пограничные знаки, грозили Рагузинскому илъномъ и голодной смертью въ тюрьм'; но посоль, исполняя въ точности повельніе государыни, на разм'єжеваніе не согласился. Послъдующія наши сношенія съ Китаемъвъ отношеніи границъ,

были также уклончивы.

Извъстно *), что еще въ прошломъ стольтін путешественники Лаперузъ, а за пимъ Броутонъ утверждали, что Сахалниъ соединяется съ материкомъ узкимъ перешейкомъ и что устье р. Амура наполнено мелями. Крузенштернъ (1803) подтвердиль ихъ убъжденія, почему эта громадная ръка сочтена была нашимъ правительствомъ за безполезную. Наша миссія въ Пекин' увъряла, будто-бы народы обитающіе въ пріамурскомъ краї довольно цивилизованы, зависять отъ Китая и управляются вассальными Китаю князьями, которые будто бы даже женятся на дочеряхъ богдыхановъ; но хотя мы и не заботились о пріобрътеніи Амура, однакоже дъятельность наша по изслъдованію Азіатской Россіи отъ Урала до Берингова пролива не прекращалась. Такъ, еще въ царствованіе Императора Петра і задумана была экспедиція Беринга на крайній востокъ; она осуществилась послѣ его кончины и почтенный мореплаватель, преследуемый неудачами и терия лишенія, покончиль свою жизнь на одномъ изъ Командорскихъ островъ, открывъ проливъ своего имени (1724 — 1747). Эта экспедиція, какъ извъстно, была вообще трудная и имена Миллера, Штеллера, Овцына, Муравьева за ними позднъе Биллингса, Сарычева, Крашенипникова, Врангеля, Анжу, Палласа, Лепехина, Мидендорфа, какъ изследователей материка, съ его полудикими народцами и прибрежныхъ окраинъ, тъсно связаны съ судьбами нашихъ громадихъ азіатскихъ владеній и заслуги ихъ отечеству, останутся навсегда памятны для потомства.

^{*)} Изъ посмертныхъ записокъ адмирала Невельского (1849—1855) "Подвиги русскихъ морскихъ офицеровъ на крайнемъ востокъ". См. также Русскій Архиет 1879-6 "Наши сношенія ст Китаемь" и военный сборникь 1877-7 ст. г. Венюкова.

Но обратимся къ Амуру. Еще при Императоръ Александръ І. генералъ-губернаторъ Сибири Лавинскій, просиль послать на Амуръ капитана Кузьмина, чтобы ознакомпться съ мъстными жителями; но получивъ отказъ, получилъ въ тоже время и подтверждение о поддержании дружбы съ Китаемъ. Императоръ Николай I обратилъ личное внимание на Амурскій вопросъ и, не смотря на опасенія бывшаго министра иностранныхъ дълъ графа Несельроде, на возможность разрыва съ Китаемъ, на неудовольствія Европы и особливо Англін, повел'я составить экспедицію для обсл'я дованія крайняго востока. Воля Государя была исполнена, но такимъ образомъ, что экспедиція не была назначена, а разслъдование было возложено на нашу бывшую Съверо-американскую компанію; а эта, поручила служившему у нея штурману Гаврилову, который донесъ мистному начальству компанін, что исполнить порученія въ точности не могъ, а изъ его обзора нельзя сдълать какихъ-либо заключеній объ усть в р. Амура и ея лиман в и о степени доступности ихъ съ моря; главное же управленіе компанін донесло гр. Несельроде, и Несельроде доложиль государю, что "Лимант и устье р. Амура оказались доступными только для мелких зитопокъ"!

До 1847 г., наше правительство постоянно продолжало отклонять предложение Китайцевъ о разграничении земель, остававшихся неразграниченными по Нерчинскому трактату. Послъ же донесенія Гаврилова, было рышено: проложить границу по Южному склону Хинганскаго хребта (котораго направленіе мы хорошо не знали) до Охотскаго моря, и, такимъ образомъ отдать приамурскій край Китаю. Коммиссія прибыла для этой цёли въ Иркутскъ (1849). Въ этомъ же году назначенъ быль генераль-губернаторомъ восточной Спбири генералъ-лейтенантъ Муравьевъ (впоследствіи графъ Амурскій), бывшій еще въ отсутствін. Въ этомъ же году н въ это же время, изслёдываль устье Амуракапитанъ-лейтенанть Невельской, успавшій еще въ бытпость свою въ Петербургъ выхлопотать, и то съ величайшими затрудненіями со стороны графа Несельроде, дозволение отъ управлявшаго морскимъ министерствомъ князя Меньшикова на осмотръ только юговосточнаго берега Охотскаго моря, а о Лиманъ Амура князь замътилъ "что если осмотръ его будетъ произведенъ случайно и безъ какихъ-либо несчастій, то дѣло

можеть быть обойдется благополучно" (подразумъвая конечно дъйствія Невельскаго). Невельской попаль на Амурь слъдующимъ образомъ: онъ былъ назначенъ командиромъ транспорта Байкал (1848) чтобы отвезти грузы для Охотскаго и Петропавловскаго портовъ и, какъ видно изъ его записокъ, въ бытность еще въ Петербургъ употреблялъ всевозможныя усилія во чтобы то ни стало, получить дозволеніе на изслъдованіе Амурскаго лимана съ единственнымъ желаніемъ принести пользу русскому мореплаванію. И такъ, оставя Кроншдтать льтомъ 1848 г., онь уже въ 1849 г. быль на мѣстѣ, сдалъ грузы и, ободренный генераломъ Муравьевымъ, приступилъ къ рътенію вопроса. Удача сопутствовала Невельскому, онъ прошелъ чрезъ Татарскій проливъ и такимъ образомъ разъяснилъ долговременное сомнъніе, доказавъ что Сахалинъ есть островъ. Когда донесение его дошло до Петербурга, то ему не повърнии и болъе другихъ усумнились въ истинъ графъ Несельроде и управлявшій въ то время дёлами Сёверо-американской компаніи адмиралъ баронъ Врангель.

Въ 1850 г. Невельской прибыль въ Петербургъ для личнаго доклада особой коммиссін подъ предсъдательствомъ гр. Несельроде и членовъ кн. Меншикова, графа Чернышева, Сенявина, Берга, Перовскаго и Муравьева. Кн. Меншиковъ, Перовскій и Муравьевъ поддерживали Невельскаго, а остальные признали допесеніе его несправедливымъ, поведеніе же его на Востокъ заслуживающимъ взысканія. Вслёдъ за симъ послъдовало повельніе на имя генералъ-губернатора Восточной Сибири: ни подъ какимъ видомъ и предлогомъ не ка-

саться Лимана и р. Амура.

Въ мартъ 1850 г. Невельской снова отправился въ Восточную Сибирь, состоять при генералъ-губернаторъ для особыхъ порученій. Зная что предположеніе гр. Несельроде о томъ, что Амуръ оберегается китайскими войсками, ошибочно, онъ снова направился на устье Амура и, разузнавъ что тамъ нѣтъ ни одного Китайца, не токмо войска, водрузиль русскій флагъ и оставилъ тамъ небольшую команду изъ 6 человѣкъ, объявивъ Гилякамъ и Манджурамъ: что весь край до Корейской границы отъ устья Амура и все прибрежье съ островомъ Сахалипъ есть русскія владѣнія и донесъ о томъ генералъ-губернатору Муравьеву. Осенью

1850 г. Невельской вызванъ былъ снова въ Петербургъ и опять предсталъ предъ коммиссію, гдѣ присутствовали тѣже члены что и въ первый разъ. Графы Несельроде и Чернышевъ и Сенявипъ и Бергъ, снова признали Невельскаго виновнымъ и заслуживающимъ наказанія, но Государь Императоръ не согласился съ мнѣніемъ коммиссій, а поступокъ Невельскаго призналъ молодецкимъ, благороднымъ и патріотическимъ, "Гдѣ разъ поднятъ русскій флагъ", сказалъ Государь, "онъ уже

спускаться не долженъ".

Такимъ образомъ, положено было начало къ укрѣплению за нами всего пижняго теченія Амура и земель лежащихъ отъ него къ съверу и востоку отъ р. Уссури до границъ Корен. Дальнъйшее закръпление ихъ за нами возложено было на генераль-губернатора Муравьева и адмирала графа Путятина, назначеннаго посломъ въ Китай. Въ маъ 1854 г. они спустились по Амуру, первый для заложенія на его берегахъ поселеній и водворенія следовавшихъ съ нимъ поселенцевъ, а последній для заключенія договора съ китайцами. Последствіями заключеннаго договора съ Китаемъ было, что мы пріобр'єли окончательно вс'є земли по л'євый берегь р. Амура включительно съ его устьями, правый берегь р. Уссури и далъе до съверныхъ границъ Корейскаго полуострова. Такимъ путемъ мы сдълались полными обладателями Амурскаго лимана, западнаго берега Японскаго моря до границъ Корен и намъ открылся свободный выходъ въ Восточный океанъ. Земли между р. Уссури и моремъ извъстны теперь подъ именемъ Уссурійскаго крия.

Впоследствін, трактатомъ заключеннымъ съ Японіей, мы пріобрели южную часть острова Сахалина, занятую съ давнихъ временъ Японцами, а въ замёнъ ел уступили ей Курильскіе острова. За симъ, рядомъ постоянныхъ посылокъ нашихъ военныхъ крейсеровъ въ Охотское и Японское моря, произведены подробныя изследованія ихъ береговъ и острова Сахалина и организована приморская область, занимающая, какъ извёстно, все пространство, заключающее въ себъ полуостровъ Камчатку, землю Чукотскую, оба берега Охотскаго и западный берегъ Японскаго морей. Въ этихъ же предёлахъ лежатъ острова Шантарскіе и почти по мередіану весь островъ Сахалинъ, котораго съверная оконечность начинается иъсколько выше устья р. Амура.

Уссурійскій край им'єть и ісколько превосходных заливовь и бухть; можно пожальть объ одномь, что он'в замерзають на бол'є или мен'є продолжительное время. Такъ: гавань Императора Николая, лежащая подъ 49° с. ш., очищается отъ льда только въ ма'є; бухты св. Владиміра и Ольги въ март'є; панбол'є удобныя и доступныя: заливъ Посьета и Владивостокъ, на самой южной оконечности Уссурійскаго края.

Съ того времени какъ былъ открытъ Берингомъ проливъ и наши владенія на крайпемъ восток'в упрочились, основанъ былъ военный приморскій портъ въ Охотскъ. Выборъ этотъ оказался неудачнымь; низменный намывный берегь и болотистая вокругъ его мъстность, а главное-отсутствіс проточной и здоровой воды, были причиной къ повальной цынготной болъзни. Она замъчена была еще въ половнит прошлаго столътія. Съ того времени и до вступленія графа Муравьева Амурскаго въ управление восточной Спбирью, дѣло объ отысканіи болже удобнаго порта не подвигалось и только въ 1849 г. избранъ былъ Петронавловскій порть на юговосточномъ берегу Камчатки; а Охотскій цорть уничтожень. Но портъ не былъ еще окончательно устроенъ, какъ наступила война 1853—56 годовъ (т. II стр. 151), показавшая намъ невыгоду этого порта по его отдаленности отъ материка п трудности въ сообщеніи; почему главное управленіе приморской областью и морское управление переведены были въ г. Николаевскъ при устъй р. Амура, гдж было пристуилено къ устройству военнаго порта и адмиралтейства; но мелководье устья (всего 16 фунт.) и кратковременность павигаціи (устье Амура 7 мъсяцевъ покрыто льдомъ), были главными поводами къ тому, что портъ въ Николаевскъ былъ закрытъ и перенесенъ въ Владивостокъ, гдъ находится и въ настоящее время. Здъсь же имъетъ свое пребываніе и военный губернаторъ приамурской области, которому подчинено морское управление всёми портами. Несомнънныя природныя преимущества Владивостока, при его спокойномъ, обширномъ и почти не замерзающемъ рейдѣ на столько очевидны, что надо ожидать, что въ непродолжительномъ времени опъ сдълается главнымъ нашимъ военнымъ портомъ на крайнемъ востокъ и главнымъ мъстопребываніемъ нашей крейсерной эскадры и крейсерной флотилін, а также и главнымъ торговымъ портовъ. Уссурійскій край,

какъ извъстно, начинаетъ заселяться преимущественно по берегамъ Усури; также начинается колонизація южной части О-ва Сахалина, изобилующая превосходнымъ каменнымъ углемъ и богатыми пастбищами и пользующаяся хорошимъ климатомъ и плодородной почвой. Короче сказать, что крайній нашъ востокъ съ его богатствами, еще неразвъданными; съ его обиліемъ рыбы и звъря, ожидаетъ хорошал бу-

дущность.

Когда на крайнемъ востокъ существовала русская Съверо - американская компанія, основанная предпрінмчивымъ, Рыльскимъ гражданиномъ Шелеховымъ въ концѣ прошлаго стольтія, тогда вся торговля съ прибрежными народцами, раскинутыми по берегамъ Охотскаго и Камчатскаго морей, производилась чрезъ ея посредство и на ея судахъ. Она скупала и вым'єнивала у нихъ ц'єнные пушные товары и доставляла ихъ на своихъ судахъ въ Петербургъ; но съ конца пятидесятыхъ годовъ она прекратила свои дъйствія. Съ этого времени, ея правами воспользовались иностранцы и по преимуществу Англійскіе и Американскіе китобои. Привлекаемые въ Охотское море обиліемъ китовъ и морскаго звіря, они вообще, хозяйничають въ немъ безнаказанно, даже зимують въ нашихъ заливахъ и вымънивають у Коряковъ, Чукчей, Камчадаловъ за безцёнокъ, преимущественно за ромь, водку, оружіе, дорогой пушной товарь, который при существованін компанін отправлялся прямо въ Россію. Иностранные китоловы тёснять нашихъ финлянделихъ китолововъ, конечно не столь многочисленныхъ, а потому не имъющихъ возможности противостоять силъ. Мъновой торгъ съ нашими полудикарями настолько выгоденъ, что многія суда носять только личину китолововь, но въ действительности приходять для торговли. Жители, не видя ни одного русскаго судна, такъ свыклись съ своими посътителями, что ижкоторые порядочно говорять по англійски, не зная ни одного слова русскаго и между ними сложилось даже убъждение, что имъ запрещено торговать съ русскими, а съ иностранцами можно. Между тёмъ, эти иностранцы, въ случаё илохаго улова, идутъ на Шантарскіе острова, вырубають прекрасный мачтовый лесь совершенно безнаказанно и увозять его для продажи. Наши крейсеры, хотя и показываются въ этихъ обширныхъ водахъ, заходять и въ Удскую и Тауйскую, Гижигинскую и Иенжинскую губы, въ Вольшерецкъ, Аянъ, Охотскъ, но число ихъ сравнительно мало, а потому и крейсерство ихъ пока не достигаетъ той охранной цели, какая отъ нихъ требуется и контрабандная водка идетъ даже внутрь края.

Следуеть однако-же заметить, что во всемъ этомъ виноваты скорфе неудачи сопровождавшія далифішую дфятельность по торговав и устройству востока, чёмъ нежеланіе: за тъмъ, отдаленность и пустынность края и незнаніе климатическихъ условій, ибо на первыхъ же порахъ учреждена была Амурская компанія съ 3 милліоннымъ капиталомъ. Ею пріобр'ятены были четыре судна за границей и отправлены съ товарами на Амуръ, но изъ нихъ только одно, попавшее подъ команду русскаго Шкипера Александрова достигло назначенія, остальныя, бывшія подъ управленіемъ иностранцевъ погибли, а съ ними закрылись и действія компаніи. Также неудалась попытка Пркутского капиталиста Хаминова. Судно его, съ товарами изъ Гамбурга хотя и пробралось въ Амуръ, но было затерто льдами, а товары, хотя и были привезены въ Николаевскъ, но попорченными. За нимъ нъкоторые Иркутскіе капиталисты, желая завести сношенія съ Шанхаемъ, выписали оттуда товары, нагрузили ихъ на иностранное судно, которое разбилось у острова Монеронъ. Въ недавнее время погибъ у острова Сахалина единственный Русскій пароходъ Батракъ г-на Шевелева, поддерживавшій сообщенія между нашими портами и наша торговля на востокъ, пока и ничтожная, попала опять въ руки иностранцевъ. Такими неудачами сопровождались первыя понытки къ водвореню торговли въ нашихъ восточныхъ окраинахъ. Но эти неудачи не останавливають предпрінмчивых людей: недавно образовалось новое общество нароходства Сахалинг. В вроятно оно взвесить ошибки своихъ предшественниковъ и извлечетъ изъ нихъ пользу. Недавно установившееся соощение нашего юга съ крайнимъ востокомъ, чрезъ плавание судовъ добровольнаго флота, должно, безъ сомивнія, благодътельно повліять на положеніе нашихъ новыхъ владеній, остававшихся до сего времени какъ бы отчужденными отъ метрополін. Періодическое плаваціе этихъ судовъ, въроятно привлечеть въ наши порта русскіе товары и установить постоянныя цены на главные жизненные продукты на отдаленныхъ нашихъ рынкахъ. По всей въроятности, мъстное морское управленіе окажеть свое содъйствіе къ поддержанію и

развитію торговаго мореплаванія между нашими прибрежными портами и учредить постояпное и правильное охранное крейсерство нашей крейсерной флотиліей, столь необходимое для устраненія эксплоатаціи нашихъ восточныхъ морей иностранцами. Недалекое будущее покажетъ на сколько осуществимы настоящія предположенія.

Въ заключение слъдуетъ прибавить, что собственно Сибирская флотилія, независимая отъ крейсеровъ высылаемыхъ на востокъ изъ Балтійскаго моря, состоитъ изъ слъдующаго

числа неброненосныхъ судовъ.

Паровыя: клипперовъ о 7 орудіяхъ—1, шкунт о двухъ орудіяхъ—4, транспортовт по одному орудію—4. Канонерскихт лодокт объ одномъ гладкоствольномъ 60 фунт. и 4 наръзныхъ четырехъ фунт.—4. Пароходовт отъ 20 до 140 силь—6 и баркасовт портовыхъ—4. Пароходы и баркасы исполняютъ портовыя требованія.

Парусныя: шкунь—2, бриговь—1 Кром' того несколько

ботовъ, баржъ и лодокъ при портв.

Довровольный флоть. Всёмъ намъ, русскимъ, дорожащимъ славой и силой нашего любезнаго отечества, памятна последняя война наша съ Турціей. Всёмъ намъ изв'єстно, съ какимъ напряженнымъ вниманіемъ следнять народъ Русскій за каждымъ шагомъ нашихъ войскъ, за каждымъ словомъ ниоземной печати, за враждебными происками иностранныхъ воротилъ, стремившихся во что бы то инстало тормозить усп'єхамъ нашего оружія. Отношенія наши къ главной участиц'є въ интригахъ, Англіи, были одно время на столько натянуты, что угрожали поливишимъ съ ней разрывомъ (начало 1878). Въ это время, Русскій народъ, уже вносившій свою посильную помощь чёмъ могъ и какъ ум'єлъ, на облегченіе больныхъ и раненыхъ нашихъ воиновъ, выразилъ свою горячую любвь къ родин'є новыми пожертвованіями на сооруженіе добровольнаго флома.

Мысль объ усиленін нашего морскаго крейсерскаго флота судами, пріобрѣтаемыми на добровольныя пожертвованія, зародилась именно въ это тяжелое для насъ время, въ средѣ членовъ общества для содѣйствія Русскому торговому мореходству и быстро разнеслась по всѣмъ концамъ нашего оте-

чества.

Его Императорское Височество Государь наслед-

никъ Цесаревичь, благоволиль принять на себя званіе почетнаго президента Комитета по сооружению флота; во всёхх губерніяхъ составились коммисін по сбору суммъ, жертвуемыхъ на пріобрътеніе судовъ; пожертвованія щедрою рукою потекли въ мъстныя кассы и, сосредоточиваясь въ комитетъ основавшемся въ Петербургѣ, въ непродолжительное время достигли до весьма почтенной цифры, превысившей 3800000 р.

Въ виду угрожавшей морской войны, комитетъ озаботился напвозможно поспѣшнымъ пріобрѣтеніемъ судовъ чрезъ покупку за границей съ такими условіями, чтобы скорость хода была не менъе 13 узловъ, чтобы въ трюмъ возможно было помъстить угля не менъе какъ на 20 дней полнаго хода и чтобы конструкція судна была на столько прочна, что могла бы выдержать постановку 8 и 9 дюймовыхъ нарызныхъ орудій. Покупка судовъ была поручена будущимъ ихъ командирамъ, которые, не смотря на разныя затрудненія, выполнили дъло имъ довъренное на столько успъшно, что 17 іюля 1878 г. три крейсера новаго народнаго флота, названныя: Россія, Москва и Петербурга, были приняты въ составъ военнаго флота до окончанія политическихъ затрудненій, н приспособленные для крейсерной службы, съ полнымъ комплектомъ офицеровъ и команды находились на Высочайшемъ смотру Государя Императора, а крейсеръ Россія удостоплся посъщенія Его Величества.

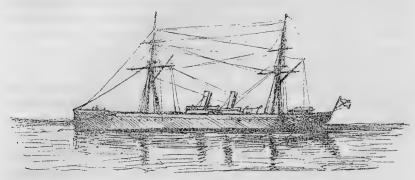
Такимъ образомъ, положено было начало высоко-патріоти-

ческому дѣлу.

Пріобр'ятенные три крейсера обощнись въ 1,600000 р.; ихъ водоизм'вщение около 3200 тоннъ, грузу могутъ взять каждый до 2700 тоннъ; сила машинъ: на Россіи 600, а на остальныхъ въ 500 номинальныхъ силь; скорость хода отъ 13 до 15 узловъ; длина отъ 328 до 341 фута, а инфина 34-40 футь, осадка въ водъ 23-24 ф. Вотъ рисунокъ крейсера Россія ф. 81.

1-го Августа суда эти, за минованіемъ надобности, поступили обратно въ вѣденіе комитета и по заключеннымъ съ военнымъ министерствомъ условіямъ, заняты были перевозкой нашихъ войскъ изъ Турціи. Въ теченіе этого же времени, комитетомъ пріобрѣтенъ былъ четвертый пароходъ: Пижній Новгородз и приспособлень къ перевозкі осужденныхъ на ссылку, которыми правительство предположило засълять островъ Сахалинъ и свободныя пространства Уссурійскаго края.

Всѣ обстоятельства указывають теперь на необходимость, установить правильное сообщение съ нашими владѣніями на крайнемъ востокѣ; тамъ, какъ извѣстно, заливъ Владивостокъ избранъ правительствомъ для морскаго военнаго порта. Туда уже переведены войска для мѣстнаго гарнизона и устроены разныя заведенія для обеспеченія его въ военное время. На островѣ Сахалинѣ, въ южной его части находятся громадные залежи прекраснаго качества каменнаго угля, которымъ можно снабжать не только паши учрежденія, по и приморскія порта Китая.



Фиг. 81,

Возможность колонизаціи этого пока пустыннаго острова, прямо указываеть и на возможность основанія въ мѣстности между заливами Анива и Дуэ земледѣлія и скотоводства, а слѣдовательно и торговой дѣятельности. Не будемъ пока говорить о дальнѣйшемъ ея развитіи, ни объ установленіи связи между восточными прибрежьями Уссури съ внутренними губерніями Сибири чрезъ Амуръ, входя въ него либо чрезъ его устье, либо изъ Владивостока и другихъ прекрасныхъ заливовъ и гаваней до р. Уссури, впадающей въ эту громадную рѣку у станицы Хабаровой; это на столько очевидно, что не требуетъ и разъясиеній; но уже и сказаннаго довольно, чтобы убѣдиться въ возможности развитія нашихъ сношеній съ крайнимъ востокомъ и употребленія для этой цѣли судовъ нашего юнаго добровольнаго флота.

Починъ этому дёлу теперь уже положенъ, комитетъ добровольнаго флота уже заключилъ контракты съ военнымъ въдомствомъ на перевозку поселенцевъ, предназначаемыхъ для заселенія острова Сахалина, потребнаго провіанта какъ для ихъ продовольствія, пока не разовьется земледѣліє, такъ и для гарнизона. Морское вѣдомство договорилось съ комитетомъ на перевозку различныхъ принасовъ для своихъ нуждъ, а богатыя торговыя фирмы, ведущія торговлю чаемъ, въ виду разныхъ притѣсненій дѣлаемыхъ иностранцами по перевозкѣ чайныхъ грузовъ изъ Хань-Коу и Шанхая въ Одессу либо Севастополь, сами обратились въ комитетъ съ просьбами, о производствѣ этой операцій на судахъ добровольнаго флота. Кромѣ того, Московскіе купцы охотно вызвались завести торговыя дѣла на востокѣ чрезъ тѣ же суда.

Такимъ образомъ, поддержание существования и размножение возрождаемаго флота обеспечно, и обеспечено вполив надежно. Комитетъ, предъ прекращениемъ своей дъятельности, нашелъ возможнымъ, на суммы остававшіяся у него за произведенными расходами и пріобр'єтенныя чрезъ операціи на Черномъ морѣ по перевозкъ войскъ, пріобръсть пятый пароходъ, удовлетворяющій внолнѣ коммерческой и военной нуждамъ, на основаніи правиль выработанныхъ для этой цёли. Но этимъ правиламъ должны будутъ строиться и всё будущія суда добровольнаго флота. Онъ состоять въ слъдующемъ: главные члены судоваго корпуса должны быть желёзные, а остальные изъ стали. Водоизмѣщеніе судна 3200 тоннъ. Оно должно быть раздёлено водонепроницаемыми переборками, имъть совокупную машину (Сотроин d) до 2500 индикаторскихъ силъ; скорость хода не мѣнѣе 14 узловъ. Число орудій 7: двѣ 7 дюймовыя нарѣзныя пушки, четыре 9 фунтовыя и одна 9 дюймовая мортира. Судно должно носить два паровыхъ минныхъ катера; въ угольныхъ ямахъ должно пом'ящаться угля на 10 дней хода подъ полными парами; а трюмы должны быть на столько велики, чтобы въ военное время въ нихъмогло помъщаться, кромъ провизіи на 150 человъкъ на три мъсяца и боевыхъ запасовъ, еще угля на 20 дней полнаго хода судна.

Этими распоряженіями закончилась дѣятельность комитета. Обезпечиеть будущность добровольнаго флота, комитеть выработаль также правила (уставъ) для дальнѣйшаго и прочнаго его существованія. Его замѣнило въ настоящее время Общество добровольнаго флота, принятое подъ августѣйшее по-

кровительство Его Императорскимъ Высочествомъ Государемъ Наслъдникомъ Цесаревичемъ.

Общество руководствуется Высочайше утвержденнымъ уставомъ и имѣетъ главною цѣлью: въ мирное время развитіе и распространеніе торговой дѣятельности, а въ военное—усиленіе боевыхъ нашихъ средствъ, для котораго и содержитъ суда, могущія при первой потребности въ нихъ правительства, поступить въ морское вѣдомство въ такомъ видѣ, чтобы онѣ безъ большихъ передѣлокъ могли быть обращаемы въ воениные крейсеры.

Мъстомъ пребыванія судовъ добровольнаго флота назначенъ Севастополь, а полемъ ихъ дъятельности крайній востокъ, чрезъ Суэцкій каналь съ одной стороны, а съ другой европейскіе порта Средиземнаго морл, Атлантики и далье.

Такимъ образомъ, мысль Великаго Петра о созданіи торговаго флота воскрешается и общее желаніе каждаго любящаго свою родину: завести свой торговый флоть начинаеть осуществляться. Много и много труда и дружныхъ усилій предстоить впереди; мы русскіе имъемь большую слабость: горячо браться за дёло и скоро остывать; пожелаемъ же. чтобы сочувствіе выказанное къ столь серьезному ділу какъ учреждение добровольнаго флота, не замирало между нами, а подогръваемое постоянно горячей любовью къ родному очагу, росло бы на пользу и славу Россіп. Враги наши не дремлють; не сегодня, не завтра, но добровольному флоту представится обширное поле для крейсерской деятельности. Наши моряки и старъ и маль не замъдлять явиться на помощь. съ избыткомъ укомилектуютъ новый флотъ и воскресятъ въ народной памяти Чесьму, Афонъ, Калакрію, Синопъ, Дунай новыми отважными подвигами подобными Семтеру и Алабамъ:

Не забудемъ при этомъ, что мирное крейсерство добровольнаго флота будетъ служить отличной морской подготовкой для всёхъ служащихъ на этихъ судахъ, начиная отъ канитана и до юнги. При этихъ илаваніяхъ, легче всего изучить слабыя стороны европейскихъ колоній и воспользоваться ими въ случать, если торговому крейсеру придется перемънить свой торговый флагъ на военный. Не забудемъ также, что наши мореходныя школы могутъ составить хорошій разсаддникъ для будущихъ моряковъ торговаго флота и что служба ихъ на судахъ флота добровольнаго, можетъ много пособить въ этомъ дёлъ. Что же касается до улаженія этого вопроса,

то кажется, что ближе всего запяться этимъ Обществу для содъйствія русскому торговому мореходству и Обществу добровольнаго флота, преслъдующихъ общую цъль и потому обязанныхъ идти рука объ руку.

V.

Торговое судостроеніе и торговое судоходство на нашихъ моряхъ со временъ Петра Великаго.

Велое море. — Краткій обзорь біломорскаго края во времена Петра Великаго; міры принимаємыя царемь къ поднятію судостроенія и торговли. — Время пвітущаго состоянія Поморья и упадка. — Современное состояніе края. — Суда употребляемыя поморами для морской торговли и промысловь: лодьи, шняки, раньшины, лихтеры, кочьмары, шкуны, клиперы, гальоты, елы. — Способь посгройки. — Суда прибрежныя промысловыя: карбасы, осиновка, тройникь. — Соловецкіе остроза. — Топографическій очеркь сівернаго побережья. — Островь Новая Земля. — Промыслы. — Наемъ рабочихъ, составленіе артелей. — Предметы улова: треска, білуха, семга, навага, сельдь. — Звіриный промысель: моржи, тюлени, киты, акулы. — Промыслы новоземельные. — Біломорская торговля. — Современное стремленіе иностранцевь захватить нашу торговлю моремь чрезъ ріки Спбири. — Нісколько словь о сіверномь пути до р. Енисея. — Обычан и повірья Поморцевь. —

Выше было уже уномянуто о заботахъ Петра Великаго поднять наше отечственное судостроеніе и оживить торговлю съ иностранными землями. Единственное, свободное въ то время для насъ Бълое море, обратило особое на себя вниманіе монарха. Онъ три раза посъщаль негостепріимныя берега его, изучалъ и море и поморовъ. Отъ зоркаго его глаза ничто не ускользнуло: въ поморахъ царь нашелъ людей, вполнъ соотвътствующихъ потребностямъ для морской дъятельности, море—изобилующимъ рыбой и морскимъ звъремъ, а материкъ, покрытый богатъйшими лъсами, и проръзанный такой значительной ръкой какъ съверная Двина, составляющій естественный судоходный путь соединяющій съверь съ возраждающейся столицей. Все слъдовательно благопріятствовало къ осуществленію завътной мечты — къ созданію торговаго флота.

Судостросніе на Бѣломъ морѣ существовало еще задолго до Петра. На Соловецкихъ островахъ еще въ 1551 г. существовали верфи, на которыхъ строились лодьи, а въ 1581 г. въ Новохолмогорскомъ посадѣ голландцы построили гальотъ, ходившій благополучно два года въ морѣ, но потомъ погибшій. Примѣръ этотъ не остался безъ подражателей, многіе русскіе кунцы строили суда для морской торговли.

Въ одно изъ путешествій своихъ въ Архангельскъ, Петръ, узнавъ что на р. Вавчугѣ, впадающей въ Сѣверную Двину въ 13 верстахъ отъ Холмогоръ, находится корабельная верфъ братьевъ Бажениныхъ, посътиль ее, нашелъ тамъ пильную мельницу и остался такъ доволенъ своей пофадкой и благоустройствомъ заведёнія Бажениныхъ, что дозволиль имъ строить корабли и яхты, для заморской торговли пиленымъ лъсомъ. Въ посъщение свое Архангельска въ 1694 г. царь опять ъздиль на Вавчугу, нашель тамъ устроенныя Баженнымъ прядильный и парусный заводы и довольный трудолюбіемъ хозяина, пожаловаль его званіемъ корабельнаго мастера и дозволилъ вырубать для потребностей его верфи ежегодно 4000 деревъ; освободилъ ихъ отъ всякихъ казенныхъ повинностей и всъхъ людей, поступающихъ къ нимъ на службу для плаванія на нхъ судахъ, освободиль также отъ рекрутства. Такія льготы, безъ сомнѣнія, подѣйствовали благод'втельно на край; купеческое судостроеніе развилось, а спущенныя суда охотно покупались голландцами и датчанами; на нъкоторыхъ же судахъ, русское купечество отправляло прямо отъ себя товары за море. Кромъ этой мъры, по приказу Петра, на Соломбальскомъ островъ устроена была казенная корабельная верфь, на которой до 1718 г. было построено 18 торговыхъ казенныхъ кораблей, посылавшихся царемъ съ товарами за границу.

Въ 1702 г. царь последній разъ посетиль Архангельскъ. Здёсь, какъ уже было сказано выше, онъ заметиль не удовлетворительность местной постройки поморскихъ судовъ и приказаль употребить добольно круничю меру для замены ихъ гальотами, катами, гукорами, флетами и проч. не далее какъ чрезъ два года. Занятый продолжительной и упорной войной со Шведами, царь не могъ уже обращать такого вниманія на отдаленный край, и повеленія его не исполнялись. Поморцы молча выслушивали повеленія царя, неоднократно повторяе-

мыя губернаторомъ; закоснълые въ старинъ, они съ недовъріемъ смотръли на полезныя нововведенія и по прежнему продолжали илавать на излюбленныхъ лодьяхъ и карбасахъ. Между тъмъ, въ 1722 г. послъдовалъ указъ, запрещавшій ввозить въ Архангельскъ товары для отпуска за границу. Мъра эта, выгодно отразившаяся на морской торговлъ Петербурга, была прямой причиной упадка ея на съверъ.

Преемники Петра, старались поднять упавшую промышленность, разными льготами для техъ, кто захотёль бы заняться судостроеніемъ. Льготы эти, принося съ одной стороны видимую пользу тъмъ, что вслъдъ за Бажениными открыты были корабельныя частныя верфи другими промышленниками на ръкахъ Двинъ, Маймаксъ, съ другой служили къ уничтоженію главивнішаго лёснаго богатства этого края. Между этими эксплуататорами, болбе другихъ извёстенъ по своей недобросовъстности англичанинъ Гомъ. Допущенный нашимъ правительствомъ къ устройству верфей и построенію судовъ собственно для русской торговли и получившій даже денежное пособіе, онъ нагружаль ихъ лъсомъ и подъ русскимъ флагомъ отправляль въ Англію, гдь безбоязненно продавалъ и грузы и суда. Онъ поставилъ свою верфь въ 8 верстахъ выше Архангельска на Двинъ (1762) съ тремя эллингами, а на р. Опеть съ 6 эллингами, пильными заводами, кузницами и намъревался ставить лъсопильню на р. Мезени; но тутъ, на помощь разоряемому имъ краю явилась высокая вода, смывшая его предпріятіе, расчитанное только на корысти. 20 лётняя безсовъстцая его дъятельность оставила глубокіе сліды опустошенія въ сіверных лівсахь, ощущаемыя и по настоящее время. Извъстно, что сосна въ 60 лътъ годна только на дрова, только въ 150 лътъ достигаеть разм'вровъ строеваго л'всу, а для того чтобы изъ нее получить корабельные члены, потребно 200 и 300 лътъ. Не менъе вредно повліяла его торговля и на жителей: обширныя заведенія его требовали много рукъ, многіе поморцы, прельщаясь върными заработками, бросали свой рисковый и опасный промысель, шли къ нему на заводы и изъ моряковъ рыболововъ превращались въ пильщиковъ, дровосъковъ и простыхъ рабочихъ. Мореходныя суда ихъ сгнили, а сами они отстали отъ родоваго ихъ промысла и съ закрытіемъ заведеній Гома, обратились на різчное судоходство въ прямой

ущербъ для морскихъ рыбныхъ и звѣриныхъ промысловъ. Такимъ путемъ Поморскій край лишился многихъ семействъ, которые и по настоящее время предпочитаютъ бурлачество рыболовству. Утрата громадиая для сѣвернаго побережья; бурлака добыть легко, но морякомъ надо готовиться съ дѣтства.

Съ банкротствомъ фирмы Гома, судостроеніемъ занимались русскіе люди. При содъйствін льготъ и при надзоръ мъстныхъ властей и въ особенности Архангельскаго адмиралтейскаго управленія, судостроеніе шло довольно усп'єшно. Суда, предназначавшіяся для дальнихъ плаваній, строились по чертежамъ утверждавшимся этимъ управленіемъ. Один сыновья купца Попова въ 1810 г. им'ели 20 кораблей, а всёхъ морскихъ судовъ съ 1811 г. по 1835 годъ, было построено до 70. Это время можно назвать цв тущимъ временемъ для пашей северной торговли, но оно было потрясено привиллегіей, выданной иностранцамъ по ходатайству бывшаго губернатора Клокачева (1820) при посъщении Архангельска Императоромъ Александромъ I (1819). Съ тридцатыхъ годовъ иностранные фирмы, сильныя капиталомъ, начали тъснить русскую промышленность, судостроение начало упадать, а за тёмъ и совсёмъ прекратилось. Единственная Маймакская верфь Поповыхъ при Коченгской слободѣ, продана была купцу Бранту, который построиль на ней 23 корабля.

Все это относится до судовъ дальняго плаванія. Правительство постоянно старалось поднять его и между поморами; но всё его усилія оставались безусившны. Поморы, не смотря на льготы, крёпко и долго держались старин'в и только недавно, ивкоторые изъ боле зажиточныхъ и боле развитыхъ, начали заводить для торговли съ Норвегіей и плаванія на Новую землю шкуны и клипера, а лоды вооружать подобно гальотамъ и зам'внять ими неуклюжія лоды; что же касается до каботажныхъ плаваній и прибрежныхъ промысловъ, то карбасы, раньшины, осиновки и проч. употребляются и по настоящее время и строятся по старымъ правиламъ.

Постройка судовъ этихъ вообще слаба и неправильна и ведется безъ всякой научной системы. Мъста гдъ ихъ строятъ, раскинути по всему бъломорскому прибрежью и Мурман-

скому берегу, именно: на съверодвинскихъ островахъ близъ Архангельска и въ Холмогорскомъ уъздъ. На берегахъ: Мезенскомъ, Зимнемъ, Лътнемъ, на Поморскомъ берегу, въ г. Онегъ (весьма мало), Кеми и иъсколькихъ селеніяхъ. Въ иъсколькихъ деревняхъ по Корельскому берегу, на Кандалашскомъ берегу и въ г. Колъ на Мурманскомъ берегу.

Лучшіе мастера судостронтели-корелы, но вообще и эти знатоки не отличаются отъ прочихъ инженеровъ самоучекъ, а рабочіе большей частью Архангелогородцы, Онежане и Кемляне. Нужно ли какому хозяину построить судно, онъ призываетъ мастера и договаривается съ нимъ въ цънъ; ударять но рукамъ, запьють ряду водкой и мастеръ приступаеть къ работв. За правильностію чертежа онъ не гонится; есть мъсто на полу — онъ пользуется поломъ; нътъ его — онъ составляеть чертежь на пескъ, а иногда и на сийгу; мінь, палка, сажень — воть его инструменты. По чертежамъ своимъ сбиваетъ онъ лекалы, а рабочіе вырубаютъ по нимъ судовые члены. Спачала онъ отмъряетъ длину по уговору съ хозянномъ; ширину опредъляеть вершковъ на 5—6 болве ¹/₃ длины. Половина ширины—это высота трюма. Все это отмівчаеть онь на жерди и на ней же размівчаеть мівста для шпангоутовъ. Перпендикуляры онъ кладетъ на глазъ, безъ циркуля. Изготовивъ такимъ образомъ чертежъ и составя по немъ лекалы, приступаетъ къ сборкъ членовъ, составляеть киль (поддонг), ставить шпангоуры (опруги), штевни и общиваетъ досками снутри и снаружи, употребляя для того на половину желъзные и деревянные болты и гвозди. Внутренняя обшивка покрывающая днище, состоить изъ-тонкихъ досокъ (подтоварье). Внутрениія грани шпангоутовъ стягиваются бимсами (перешвы), прикрыпляемыми къ нимъ кницами; на нихъ настилаютъ палубы; пазы проконопачиваются пенькою, либо мохомъ и судно осмаливается.

Суда строятся въ различныхъ положеніяхъ къ берегу, почему ихъ спускаютъ иногда носомъ, иногда кормой, а иногда бокомъ. Для спуска, подъ днище подкладываютъ спусковые лежни, углубляющіяся въ воду зъ родъ спусковыхъ фундаментовъ; на лежни укладываютъ катки и скатываютъ судно въ воду, насаливъ предварительно лежни чъмъ попадетъ: ворванью, саломъ морскихъ животныхъ или тресковымъ жиромъ; если же этихъ снадобій нъть, то напросто

смазываютъ лежни грязью. Небольшія суда сталкивають вручную.

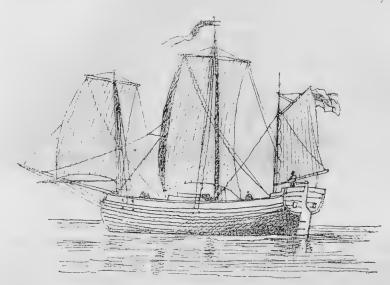
Слабо скрыпленныя и построенныя совершенно безъискуственно суда поморовъ, при сильныхъ качкахъ разшатываетъ, онъ текутъ и ежегодно чинятся. Не смотря на это, онъ служатъ съ починками лътъ 20 и даже болъе. Скоръе всего гніетъ падводная часть; подводная же пропитываемая рыбымъ жиромъ, долго сохраняется отъ гнилости, особливо если предусмотрительные судоходства вытаскиваютъ суда на зимовку на берегъ. Суда поморовъ вообще илоскодонны, илохо лавируютъ и плохо держатся въ моръ; не будучи способны съ нимъ бороться, они перъдко выбрасываются на берегъ и гибнутъ. Сильный противный вътеръ загоняетъ ихъ въ становища, гдъ они теряютъ лишь золотое время изъ краткосрочнаго плаванія.

Суда, употребляемыя для промысловъ носять различныя названія, сохранившіяся отъ глубокой старины. Ихъ можно разд'єлить на два рода: морскія суда, на которыхъ поморы ходять въ дальнія плаванія, напр. въ Норвегію й на Новую землю и суда—прибрежныя.

Къ морскимъ судамъ (старымъ) принадлежатъ: лодьи, шняки, раньшины, лихтеры, коимары; (новымъ) шкуны, клиперы, елы. Кочьмары почти уже вывелись и замѣняются шкунами, клиперами, а на лодьяхъ начали измѣнять вооруженіе и примѣнять парусность шлоповъ.

Подъп (ф. 82) корпусомъ своимъ похожи на гальоты, строятся длиною отъ 36 — 60 футовъ, шириною въ 10 — 18 ф., и глубиною 7—11 ф., грузу поднимаютъ отъ 1500 до 9600 и даже 12000 пудовъ; при чемъ углубляются на 3—5 ф. Строятся изъ сосны и ели, преимущественно въ Кеми, въ ибкоторыхъ поморскихъ селеняхъ и деревняхъ и при устъб сбв. Двины въ Мудьюгъ. Подводная частъ лоды плоскодонна, киль широкъ, мидель почти круглый, отъ чего въ бейдевиндъ ходятъ плохо, ихъ дрейфуетъ и онъ валки. Руль обыкновенный, подвъшенъ на крючьяхъ за кормой, которая не имъетъ свъса. На лодъъ бываетъ два и даже три якоря, каждый отъ 9 до 30 пуд.; канаты пеньковые и цънные. Для отлива воды ставится номиа; налуба покрываетъ все судно; въ кормъ устроена каюта (казенка) съ люкомъ для входа. Нечей иногда бываетъ двъ. Рангоутъ изъ трехъ

мачтъ однодеревокъ и горизонтальнаго бушприта. Паруса на фокъ и гротъ мачтахъ рейковые, а на бизань мачтъ съ гикомъ и гафелемъ; на бушпритъ паруса нѣтъ. Гребныхъ судовъ при лодьъ были отъ 2 — 5, особливо если судно идетъ въ дальнее плаваніе; самое большое называется павозокъ; пръсная вода хранится въ бочкъ (подсозокъ). При тихихъ вътрахъ на гротъ-мачтъ иногда поднимается небольшой парусъ (бинемъ). Команды бываетъ на лодьяхъ 5 — 8 человъкъ. Цъна лодьи съ оснасткой отъ 350 до 750 руб. На такой далеко невзрачной посудинъ въ 48 ластовъ, въ



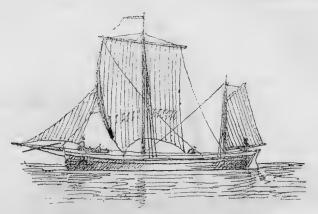
Фиг. 82

1834 году, отважный поморъ Пашинъ, совершилъ путешествіе въ С.-Петербургъ съ грузомъ соленой рыбы, употребивъ на это 27 дней. Ободренный удачей, на слѣдуютій годъ онъ нагрузилъ рыбой шкуну и сбылъ ее также выгодно въ Петербургъ какъ и первый свой грузъ, но въ третій рейсъ погибъ около Бергена.

Кочмара есть второе по величинь судно, употребляемое для дальнихъ рыбныхъ промысловъ; оно очень похоже и посвойству постройки и по оснастит на лодью, отличаясь отъ нее только величиною, не превышающею 30-50 ф. длины и тъмъ еще, что на большей части общивка ихъ бываетъ наборная.

Кочьмара въ Архангельскъ называется коча. О кочахъ упоминается еще въ Новгородскихъ лѣтописяхъ, почему весьма вѣроятно, что система ея постройки занесена на сѣверъ Новгородскими переселенцами. Кочьмары, какъ уже замѣчено, вытѣсилются шкунами, все болѣе и болѣе входящими въ употребленіе.

Шняка (ф. 83) отъ Норманскаго сиеке, шиеккаръ, не менъе древне какъ и предъидущее, строится преимущественно въ г. Колъ и изръдка въОнежскомъ увздъ. Шняки покупаются



Фиг. 83.

Поморами и Лонарями; употребляются для рыбной ловли. Шняка меньше лоды, не превышаеть 28-36 футовъ; грузу поднимаеть 150-250 пудовъ и въ грузу сидить $2-2\frac{1}{2}$ фута. Образованіе корпуса нѣсколько отлично отъ лоды, носъ и корма заострены, мореходными качествами не отличаются, да и самая постройка слабая, конопатка изъ моху, днище плоское, иногда состоить изъ выдолбленнаго осиноваго дерева, къ которому надшиваются вицею (корнями) нѣсколько рядовъ досокъ составляющихъ борта судна и только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ крѣпятся деревянными нагелями. Въ носу и кормѣ дѣлаются палубы, называемыя иердаками, а средина открыта. Эти чердаки назначаются частію для сохраненія отъ подмочки провизіи, а частію для людей укрывающихся отъ пеногодъ.

Углубляясь съ грузомъ не бол $= 2^{1}/_{2}$ футовъ, небольшая по величин= шняка, илаваетъ только около Мурманскаго

берега, употребляя пногда весла и ползая на нихъ по черепашьи, такъ какъ весь экипажъ состоитъ изъ четырехъ человѣкъ: кормщика, тяглеца, наживочника и весельщика; иногда же, при короткихъ переходахъ, на шнякахъ бываетъ даже по два человѣка. Шняки, какъ видно изъ приложеннаго рисунка имѣютъ двѣ мачты; на малыхъ шнякахъ ставятъ одпу съ однимъ парусомъ; для отливки воды изъ трюма употребляютъ лейки (плица) Шняки очень валкія суда.

Пойманная на шнякахъ рыба, передается на другія суда, и развозится покупщиками куда заблагоразсудится; самыя же шняки остаются на зимовку въ становищахъ раскинутыхъ по Мурманскому берегу, гдъ сторожатъ ихъ лопари за ничтожное вознагражденіе. При шнякахъ имъется одно гребное

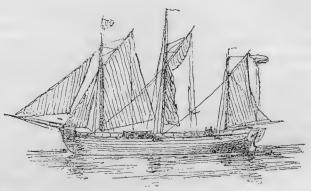
судно-осиновка.

Рапьшина — таже двухмачтовая шняка только большихъ разм'вровъ, получила свое названіе потому, что раньше другихъ на ней выходятъ на морскіе промыслы. На этомъ основанін постройка раньшины бываеть нѣсколько болѣе тщательная чкит шняки, да и самыя размкры раньшинт болке последнихъ и ближе подходятъ къ размѣрамъ кочмары. Впрочемъ раньшины передълываются пногда изъ шнякъ, для чего ихъ покрывають палубами и надшивають одинъ или два пояса досокъ (нашвы). Вновь строющіяся раньшины палубныя, иміють нѣсколько болѣе острый уклонь штевней къ наружѣ и болте заостренный мидель—шпангоуть; что же касается до общивки, то она также сшивается вицею и назы прокононачиваются мохомъ. Вся роскошь раньшины состоитъ въ помпѣ и иногда брашпилѣ для подъема якоря вѣсомъ въ 6-7 пудовъ. Команды на раньшинъ 3—4 человъка. Суда эти также промышляють около Мурманского берега, откуда возять въ Архангельскъ рыбу, оленьи рога, шкуры морскихъ животныхъ. Для сообщений съ берегомъ имёютъ при себъ осиновки. Зимують больше на Мурманъ. Для разведенія огня насыпають слой песку съ землей. Такое устройство называется алаже.

Лихтеръ (ф. 84) — грузовое судно употребляемое для подвозки грузовъ чрезъ баръ, находящійся предъ устьемъ р. Двины, для тёхъ купеческихъ кораблей, которые въ грузу сидять более 14 футовъ и досокъ и брусьевъ изъ г. Онеги.

Лихтеры—суда плоскодонныя, длиною 50—62 фута, а исторія корабля. т. н. 31

шириною 14—18 ф. и глубиною трюма 9—12 ф. Полный мидель—шиангоуть даеть возможность грузить на лихтеры 9 и даже 12000 иудовь грузу, при чемъ осадка въ водѣ не превышаеть 7 футь. Суда эти строятся въ Онегѣ; онѣ обходятся въ 500—600 руб. и могутъ служить до 15 лѣтъ. Постройка лихтеровъ и крѣпленіе тѣже, что и лодьи. Надъ бортами, кругомъ всего судна устроиваются перила. Подводная часть смолится, а надводная красится черной краской, рангоутъ низкій безъ стенегъ, мачты однодеревки носятъ гафельные паруса, на бушпритѣ подпимается кливеръ. Команды бываетъ 5—6 человѣкъ. Якорей два въ 12 и 20 пудовъ съ пеньковыми канатами. Для подъема ихъ устроены брашинли, а иногда и шпили. При лихтерѣ бываетъ три и болѣе небольшихъ карбаса.



Фиг. 84.

Шкуны (ф. 15), входящія болже и болже въ употребленіе между бъломорскими промышленниками, величиною своею строятся отъ 14 до 120 ластовъ, которые они способны поднять. Положивъ средній въсъ четверти въ 9 пудовъ, а въ ластъ 12 четвертей, выходитъ что на пихъ можно грузить отъ 1500 — 12500 пудовъ, слъдовательно, суда эти превосходятъ величиною вымирающія кочмары, въ замънъ которыхъ онъ впрочемъ и строятся. За то шкуны можно назвать настоящими морскими судами, способными совершать отдаленныя плаванія. Опъ дъйствительно ходять не только на Новую Землю для промысловъ, но возять грузы въ Норвегію, Англію и доходять до Петербурга. Судовой экипажъ, смотря по величинъ шкуны, отъ 5 до 8 и даже 12

человъкъ. Шкуны строятся преимущественно въ Сумскомъ носадъ, а также и на другихъ верфяхъ и обходятся, напр. въ 60-120 ластовъ, до 3000 и 10000 р., включая сюда и полное вооружение. Изъ судостроителей самоучекъ, отръшившихся отъ старой рутины и болье другихъ выдающихся солидностью постройки, извъстны Кемскій крестьянинь, 70 льтній старикъ, Яковъ Васильевъ Антоновъ, хотя и безграмотный, но обладающій хорошей сметкой; изъ его рукъ вышло до 30 шкунь; онь же строиль и спасательный боть для орловскихъ мелей. Семья его уже болье развитая не только хорошо разбирають чертежи, но и сами составляють ихъ. Другой строитель судовъ новъйшихъ конструкцій крестьянинъ Ахлымовъ. За ними идутъ, Закащиковъ, Хохлинъ и Махальковъ. Последній 20 леть плаваль какъ шкиперь, ностроиль до 40 шкунь, отличающихся криностью и красотой.

Клипера принадлежать также къ судамъ недавно вводящимся на съверъ; ихъ и нельзя однако приравнивать къ судамъ торговымъ, о которыхъ сказано въ отдълъ торговаго судостроенія (стр. 120 рисунокъ 72) такъ какъ размъры ихъ весьма небольшіе и вмъстимость пока не превышають 10—25 ластовъ; за ними остается одно типическое отличіе въ построеніи корпуса, составляющее главное условіе клиперовъ,—т. е. длина и быстроходность.

ИГлюны вывстимостію строятся оть 5 до 7 и 26 ластовь; встрвчаются въ Архангельскомъ и Кемскомъ увздахъ

и у Колянъ.

Елы (Іолы) переняты отъ Норвежцевъ и встрѣчаются у порвежскихъ и финляндскихъ колонистовъ Мурманскаго берега,—это малое судно отъ $1^{4}/_{2}$ до 3 ластовъ, пріобрѣтается ими изъ Норвегіи. Вооруженіе и оснастка ихъ походять на ехты-елы (ф. 61).

Рангоуть и оснастка всёхъ этихъ судовъ, какъ судовъ новыхъ типовъ, замётно лучше чёмъ на судахъ стараго тина, паруса хорошо сшиты и пригнаны, чему обязано сёверное судоходство устройствомъ парусной мастерской въ Архангельскъ однимъ изъ отставныхъ флотскихъ офицеровъ. Однимъ словомъ, про суда новой конструкціи можно скавать, что опъ ни по конструкціи, ни по вооруженію и оснасткъ пе уступьють судамъ кностраннимъ тёхъ-же типовъ.

Вообще о постройк мореходных судовъ следуетъ замътить, что число судовъ старыхъ конструкцій остается пока почти прежнее, а число новоманерных (выраженіе Петра Великаго) возрастаетъ; что доказываетъ, что наши поморцы начинаютъ сознавать, хотя и поздно, пользу, приносимую хорошими мореходными судами и это сознаніе началось со времени открытія на Бѣломорскомъ прибрежь і шкиперскихъ мореходныхъ курсовъ (см. ниже мореходные классы гл. ІХ), приготовившихъ не одинъ десятокъ образованныхъ шкиперовъ, проникнутыхъ сознаніемъ пользы въ дальнихъ плаваніяхъ на хорошихъ мореходныхъ судахъ.

Суда приврежныя не такъ многочисленны, это: карбасы поморскіе, карбасы высновальные и приморскіе, осиновки и тройники.

Карбасы, строятся въ Холмогорахъ, въ Сюзмъ, Красногорской, Лопшенгъ, Колъ, Пустозерскъ, Мезени и употребляются для разныхъ промысловъ по всему поморыю. Они бывають палубные и безпалубные, съ кормовыми каютами и безъ нихъ, что зависить отъ величины карбаса, начинающейся съ 18 и доходящей до 40 футь длины; а въ ширину нъсколько меньше 1/4 длины; глубина карбасовъ бываетъ оть $2^{3}/_{4}$ до 5 футь, осадка въ грузу оть $1^{3}/_{4}-2^{4}/_{2}$ футь. Это самыя распространенныя суда между поморами, занимающимися рыбнымъ и звършнымъ промыслами на собственныхъ судахъ, доступныхъ ихъ небогатымъ средствамъ, такъ какъ новый карбасъ обходится, смотря по величинь, отъ 25 до 75 р. и не дороже 150 р. сер. и въ состояни прослужить до 10 и 15 лътъ. Строющіяся въ различныхъ мъстахъ карбасы, отличаются ивкоторыми весьма незначительными особенностями, но вообще кромки общивныхъ досокъ и самыя доски скрънляются съ наборомъ вицею и гвоздями. Большіе карбасы, поднимающіе до 500 пудовъ грузу (ф. 85), имьють внутреннюю обшивку, особливо Холмогорскіе, отличающіеся особенной прочностью и одну и двъ помны. Корпусъ карбасовъ осмаливается внутри и снаружи, а надводная часть и мачты окрашиваются красной краской, кром'в верхней части бортовъ покрываемыхъ черной или зеленой красками; рангоуть и оснастка состоять изъ двухъ мачть и буширита носящихъ иногда рейковые, а иногда ширинтовные паруса; мачты съемныя. Последнія встречаются чаще на высновальных й приморских карбасахь; первые получили свое название потому, что употребляются для весенних промысловь на морскаго звъря, за которымь Пустозерцы, Мезенцы и особливо Самовды, съ запасомъ сушеной рыбы и хлъба, отправляются во льды Вайгацкаго пролива и добирают-

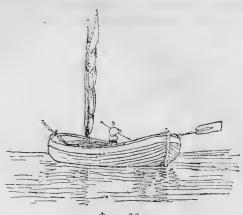


Фиг. 85.

ся даже до Новой Земли для промысловъ на морскихъ звърей. Карбасы эти походятъ виъщностью на поморскіе, носятъ туже парусность, но не имъютъ полныхъ палубъ и не превышаютъ 28 ф. въ длину; ширины имъютъ 6 ф. и при 200 пудахъ груза сидятъ въ водъ до 2³/4 футъ. Для болье удобнаго вытаскиванія ихъ на льдины, къ днищамъ по объ стороны киля, придълываются полозья; карбасы ходятъ подъ парусами и на веслахъ; послъднихъ бываетъ 6 и 8, а команды 3 и 4 человъка; каждый гребетъ двумя веслами. На большихъ карбасахъ якорь четырехлапый при 20—30 саж. каната не превышаетъ 8 пудовъ, а на малыхъ 3 — 5 пудовые. Приморскій карбасъ (ф. 86.) еще меньше предъидущихъ, употребляется для прибрежныхъ промысловъ, о которыхъ будетъ скагано ниже.

Эти суда поднимають одинь и два ширинтовныхъ паруса на съемныхъ мачтахъ, и палубъ не имёють. Последніе два

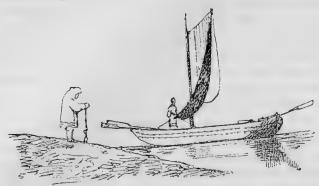
вида карбасовъ употребляются для перевозки почты, а также насажировъ и богомольцевъ на Соловецкіе острова, идущихъ чрезъ Онегу и Кемь.



Фиг. 86.

O с и н о в к $_{\rm A}$ (ф. 87) небольшая лодка около 16-25 ф. длины, 3-4 ф. ширины и $1\sqrt[3]{_4}-2$ ф. глубины, могущая поднять до 20 пуд. грузу и получить осадку на одинъ футъ. Названіе Осиновки получила отъ того, что строится преимущественно изъ осиноваго лъсу, для чего предварительно изъ толстаго чурбака долбится челнокъ, называемый поморцами трубою. Труба эта изготовляется не просто, а съ нъкоторыми, не лишенными интереса, пріемами: осину выбираемую для лодки, надкалываютъ нѣсколько времени клиньями, начиная операцію года за два, за три и даже за пять леть, давая форму челнока; по прошествии этого времени, стволь срубаютъ и вычищаютъ древесину, выдалбливая или выжигая; за тъмъ, на недълю наполняютъ водою, а потомъ раскладывають въ немъ огонь, который распариваеть влажное дерево и даетъ возможность посредствомъ клиньевъ и распорокъ привести чурбакъ въ требуемую форму; послъ чего подъ дно поддълываютъ два деревянные полоза и нашиваютъ вицею бортовыя доски, прокладывая пазы мохомъ и возвышая борть на 2 и 3 фута; потомъ, внутрь лодки вставляють 4 шпангоута (опруги) и пришивають ихъ къ днищу и бор-За темъ осмаливають весь корпусъ слутри и снаружи.

Осиновки употребляются поморцами и мезенцами по преимуществу выбсто карбасовъ; онъ необыкновенно легки, управляются 2—4 парными веслами и весломъ (правило) выбсто руля; на волненіи держатся хорошо: стоимость осиновки 10—15 р., а продолжительность службы 10 и 15 лётъ.



Фяг. 87.

Тройникъ очень схожъ съ осиновкой по величинѣ и конструкціи; употребляется промышленниками лѣтняго, Терскаго и Мурманскаго береговъ, а болѣе Лопарями. Тройникомъ называютъ ихъ потому, что три человѣка управляются парными веслами. Грузу тройникъ поднимаетъ до 20 человѣкъ и стоитъ почти тоже, что осиновка.

Соловецкие острова. Суровые по климату, бъдпые растительностію Соловецкіе о-ва, избранные въ отдаленныя отъ насъ времена нъсколькими благочестивыми иноками, какъ убъжище отъ мірскихъ невзгодъ и треволненій для уединенной молитвы, мало по малу пріобръли извъстность подвижничествомъ и строгой ихъ жизнью и сдълались предметомъ поклоненія нетлъннымъ мощамъ святыхъ угодниковъ Зосимы и Савватія, основавшихъ тамъ спачала скромный храмъ, а потомъ и монастырь, привлекающій и по настоящее время не одпу тысячу богомольцевъ, изъ самыхъ отдаленныхъ странъ нашего отечества.

Различныя потребности для жизни, на сколько бы ни были они ограничены, требовали чтобы отшельники сообщались съ материкомъ; отсюда происходитъ начало появленія на островахъ первыхъ судовъ: рыболовныхъ и перевозныхъ. Сначала иноки пріобрътали (1440 г.) ихъ у жителей Опеж-

ской округи, а нотомъ, какъ указываютъ лътониси, съ 1543 г. монастырь началь строить самь лоды, основавь у себя самостоятельную верфь, которая поддерживалась до 1761 г. Здёсь послёдоваль небольшой перерывь; за тёмъ, архимандрить Теронимъ возобновилъ судостроеніе и поставиль на столь прочныхъ основаніяхъ, что оно развиваясь постепенно, доведено въ настоящее время до такого совершенства, что на Соловецкихъ островахъ строятся и чинятся нароходы. составляющіе собственность обители й перевозящія на о-ва кром'в потребныхъ грузовъ, до 8—10000 богомольцевъ. На главномъ о-в' им' вется сухой докъ, начатый построеніемъ еще въ 1799 году, оконченный въ 1801 г. и впоследстви значительно улучшенный. Въ немъ зимують всѣ суда, принадлежащие монастырю и за зиму осматриваются и исправляются. Сюда же приходять исправлять свои поврежденія и другія суда въ нихъ нуждающіяся. Кром'в дока, при монастырь имьются разныя мастерскія требующіяся для изготовленія всего необходимаго для постройки судовъ и принятыхъ имъть при каждой корабельной верфи. Монастырь, закупая съ материка матеріалы, обработываетъ ихъ своими мастеровыми, частію иноками, частію благочестивыми богомольцами знающими мастерства и проживающими въ обители на послушанін, обрекая себя на годъ, два и болье на трудъ въ пользу св. обители и въ намять св. угодниковъ, положившихъ ей начало. Многія семейства, в'труя въ духовную помощь, даруемую чрезъ приношенія на пользу св. обители, посылають туда потрудиться на святое дело своихъ детей на годъ и болье, гдв они пріучаются къ разнымъ ремесламъ.

Такимъ образомъ, Соловецкіе о-ва, привлекая въ отдаленный и суровый край нашего отечества тысячи людей, кром'в поддержанія религіознаго благочестія, служать еще средствомъ къ развитію ремеслъ и образованію для техъ, которые остаются на извъстное время въ послушничествъ. Возвращаясь на родину они могутъ сообщать свои свидиния и ремесла въ средъ своихъ собратій и слъдовательно о-ва им'єють также цивилизующее значеніе для с'євернаго края. Здесь кстати прибавить, что командиры пароходовь, матросы, кочегары, машинисты-монахи или послушники. Содержаніе ихъ самое ограниченное, да и требованія ихъ, какъ лицъ монашествующихъ, весьма не затъйливыя.

Топографическій очеркъ съвернаго повережья и промыслы жителей. Бёлое море со впадающими въ него ръками издавна служило средоточіемъ для торговли, а богатство водянаго царства давало вёрное средство къ обезнеченію жизни поселенцевъ, лишенныхъ всякой возможности при суровомъ климатъ бъломорскаго края къ обработкъ земли. На сколько разнообразны и разнохарактерны морскія прибережья, на столько же различны и промыслы. Если устье р. Съверной Двины принять за исходную точку для разсмотрънія промысловъ и торговли, то слъдуетъ замътить, что Архангельскъ служитъ какъ бы центромъ торговой дъятельности всего поморскаго края. Сюда свозятся всъ добытые на промыслахъ товары и развозятся по всему съверному краю Россіи. Онъ-же служитъ и сборнымъ пунктомъ для вывоза сырыхъ произведеній съверной мъстности за границу.

Торговая и промышленная дёятельность особенно зам'ятна по всему побережью идущему по западную сторону Архангельска, по берегамъ: Лъмнему до мыса Усть-Наволока, Онежскому отъ него до г. Онеги, Кемскому отъ Онеги до Кеми, Корельскому по южному берегу Кандалашскаго залива и Кандалашскому по съверному его берегу до д. Кандалашки. На этомъ пространствъ встръчается довольно густое (сравнительно) населеніе и довольно большія села поморцевъ, -потомковъ древнихъ Новгородцевъ, переселившихся сюда лътъ 600 тому назадъ и сохранившихъ всѣ старые обычан, старые костюмы (между женщинами и девушками). Эта местность богаче другихъ и промышлениве, что замътно на жителяхъ, пользующихся благосостояніемъ. На этомъ же пространств' расположенъ и Сумскій посадъ богатый капиталистами и судостроеніемъ: въ немъ же удерживается и расколъ.

Въ г. Онегъ идетъ большая торговля лъсомъ силавляемымъ по ръкъ съ верховьевъ. Здъсь есть два лъсопильныхъ завода, вырабатывающіе доски и брусья для отправки заграницу. Къ сожальнію компанія (англійская), владьющая этими заводами и пользующаяся правомъ вырубки лъсовъ по контракту съ казной, сильно истребляетъ наше съверное богатство, на которое съ жадностью накидываются иностранцы. Заработки на заводахъ пока на столько выгодны для жителей, что всъ мужчины заняты на заводахъ, а ловлю

рыбы предоставили бабамъ. Съ этимъ зломъ соединяется другое—это пьянство, на которое онежцы настолько падки, что въ недѣлѣ у нихъ два дня пьяныхъ, а рабочихъ только пять. Конечно, такое положеніе края временно. Настанетъ пора когда онежскій бассейнъ обѣднѣетъ лѣсомъ; тогда не изъ чего будетъ выстропть и карбаса и лѣсная промышленность въ этой мѣстности прекратится лѣтъ на сотню, а то и болѣе. И теперь уже, сколько извѣстно, постройка

судовъ по р. Онегъ почти прекратилась.

Лъсомъ торгуютъ русскіе и иностранцы; русскіе торговцы имъютъ свои суда, на которыхъ возятъ его преимущественно въ Норвегію получая громадные барыши, такъ какъ въ безлъсной съверной части Норвегіи доска, стоющая на мѣсть 20—30 к. сер., продается за 1 р. 50 и даже до 2 рублей. Однакоже большая часть судовъ, приходящихъ за лъсомъ, иностранныя. По мълководью въ устъ р. Онеги, обмелевшаго вслъдствіе выбрасыванія судами въ воду балласта, они останавливаются за о-вомъ Кіемъ, гдъ они продолжаютъ тоже самое; имъ подвозять лъсъ сюда на небольшихъ судахъ — романовкахъ, внъшностью похожихъ на лодью, но совсъмъ плоскодонныхъ, поднимающихъ по 1000 и 1200 досокъ заразъ. Всъхъ судовъ въ годъ перебываетъ до сотии.

По дорогѣ отъ Архангельска въ Онегѣ, встрѣчается село Нюнокса съ соловаренными заводами и соляными колодцами. Далѣе село Сюзьма, куда съѣзжаются Архангелогородцы на морскія купанья. За Сюзьмой лежитъ Унскій посадъ, неподалеку отъ котораго Петръ Великій спасся отъ крушенія. Вообще, лѣтній берегъ покрытъ хорошей растительностію и

отличными лугами лежащими на низменностяхъ.

Кемскій берегь, простирающійся оть г. Онега до г. Кеми, оживлень не менье торговой и промышленной дьятельностями. Городь Кемь можно назвать средоточіемь того и другаго. Здьсь въ р. Кеми ловятся жемчужныя раковины, но не высокаго достоинства. Здьсь болье чьмь въ другихъ мьстахъ живеть капиталистовь, занимающихся постройкой судовь, отличающихся и болье совершенной и современной конструкціей. Здысь строять шкуны болье и болье входящія во всеобщее употребленіе въ крав, но все таки въ ихъ постройкахъ замытень еще недостатокъ въ знаніи главный шихъ условій судостроенія, въ чемъ нельзя винить судо-

строителей, а слѣдуетъ пожалѣть, что для такого края, котораго все благосостояніе зависить отъ морской торговли, иѣтъ учрежденія или правильнѣе учебпаго заведенія, гдѣ бы могли приготовляться свѣдущіе судостроители; они необходимы не для одного Кемскаго берега, но и для другихъ мѣстъ, гдѣ производится судостроеніе. Хорошихъ строителей самоучекъ, пока очень и очень немного, о нихъ уже было упомянуто выше, и, до тѣхъ поръ пока ихъ небудетъ, до той поры наше богатое поморье будетъ оставаться въ рукахъ иностранцевъ. Около Кандалашской губы встрѣчаются поселенія Кореловъ, илемени смышленаго и трудолюбиваго. По этимъ же берегамъ раскинуты зажиточныя села Сорока, Поньгама, Кереть, Ковда, Княжая и у входа въ заливъ с. Кандалашка.

Водяное царство этихъ береговъ, особливо около Кандалашки, богато семгой, заходящей во всё рёчки. Затёмъ здёсь водится бёлуха, навага, камбала, корюшка, треска и сельдь; послёдняя составляетъ предметъ промысла и на Соловецкихъ островахъ, а лучшіе боченки выдёлывается въ д. Княжой.

Отъ Кандалашки до Святаго Носа идетъ берегъ Терскій. Мъста ближайшія къ заливу усвяны островами, между которыми Сосновецъ самый большой — это бывшая станція Англичанъ въ войну 1853—56 г. Берегъ этотъ скалистъ, покрытъ тундрой и мохомъ и вообще непригляденъ; поселки здъсь ръдки, а жители, коренные русскіе болье встрычаются въ южной половинъ прибрежья, далье къ съверу живутъ лопари. Тъ и другіе живутъ бъдно. Уловъ семги также производится по ръчкамъ этого берега, около которыхъ раскинуты и деревни.

Время для плаванія по Бѣлому морю очень коротко. Оно начинается съ мая, но въ эту пору, отъ таянія льдовъ, бываютъ частые и густые туманы. Лучшіе мѣсяцы іюнь и іюль; въ августѣ почи темнѣютъ, а въ сентябрѣ прибрежья начинаютъ покрываться льдомъ, дуютъ съѣжіе вѣтры, часто штормы и плаваніе прекращается; исключенія рѣдки. Плаваніе по Бѣлому морю пебезопасно также отъ мелей и подводныхъ камней раскинутыхъ по прибрежьямъ и заливамъ.

За Святымъ Носомъ, къ западу до границъ Норвегіи идетъ Мурманскій берегъ, омываемый Ледовитымъ океаномъ; берегъ мало населенный, почти пустынный, но привлекающій на-

шихъ промышленинковъ съ ранней весны и до поздней осени для рыбныхъ промысловъ и преимущественно для ловли трески, водящейся здёсь въ громадномъ количестве, также семги, палтусины, сельдей. По берегу насчитывается до двадцати удобныхъ становищъ, гдв настроено по нъскольку полуразрушенныхъ избенокъ, едва способныхъ укрыть рыбодововъ отъ непогодъ. Въ болже удобныхъ становищахъ построены заводы для соленія и вяленія рыбы и для вытопки жира, принадлежащие зажиточнымъ торговцамъ. Но хозяева заводовъ къ сожальнию мало заботятся объ удобствъ своихъ рабочихъ, не имъющихъ порядочныхъ помъщеній, а бывшій въ одномъ изъ становищъ лѣсопильный заводъ педавно сгорълъ. Мурманскій берегъ всегда свободень отъ льдовъ, только Кольскій заливъ замерзаеть ниже Колы верстъ на 30, но п вскрывается очень рано. Между становищами заливъ Печенгскій крайній къ западу считается удобивійшимъ, за твиъ Варангерскій заливъ на западномъ берегу Рыбачьяго полуострова; восточнѣе встрѣчается заливъ Кольскій, о-въ Кильдюинъ, губа Териберка и губа Воложская; она хотя и открыта, но выгодна по хорошему улову маленькой, очень любимой трескою рыбки, мойвы; сюда собираются до 200 шнякъ ловить ее для насаживанія на крючья. Мойва заходить и въ сосёдній заливъ Мотовскій, гдё также преследуется промышленниками.

Г. Кола лежащій при усть в ръки того-же имени, впадающей въ Кольскій заливъ, есть самое отдаленное поселеніе въ нашемъ отечествъ. Коляне, — тъже Новгородцы, которыхъ потомки забрались сюда во времена первыхъ заселеній Архангельской губернін. До него отъ Кандалашки, сухимъ путемъ считаютъ 200 верстъ. Въ 1704 г. на нес нападали Шведы, почему Петръ 1-й выстроилъ тутъ кръпость, а поселокъ переименоваль въ городъ. Въ царствованіе Елизаветы Петровны сюда заходили иностранныя суда за ворванью и оленьими шкурами. Въ 1809 г. Англичане разграбили Кольскіе магазины. Въ 1810 году кольскій мѣщанинъ Матвей Герасимовъ, достойно отомстилъ Англичанамъ своею находчивостью: торгуя хлъбомъ въ Норвегіп на суднь Евплг, кунцовъ Поповыхъ, онъ былъ пастигнутъ у Нордъ-Кана англійскимъ фрегатомъ, съ котораго пересажены были къ нему офицеръ и 6 матросовъ. Безпечные побъдители залезли на ночь въ каюту, оставя на палубѣ только рулеваго. Герасимовъ съ товарищами не дремалъ и придумывалъ какъ бы избавиться отъ непрошеныхъ гостей; 30 августа въ 5 часовъ утра онъ накинулся на рулеваго, сбросилъ его въ воду, а товарищи его въ тоже время заколотили люкъ въ каюту. Поворотивъ судно въ Вардегузъ, Герасимовъ здалъ военноилѣнныхъ тамошнему начальству, а самъ благополучно возвратился въ Колу, отдавъ городничему англійскій флагъ, офицерскій кортикъ и кинжалъ. Когда объ этомъ происшествіи доведено было до свѣденія Государя, то въ награду храброму и смѣтливому мореходу былъ данъ крестъ св. Георгія, а представленные имъ трофен отданы были въ его собственность. Въ 1853 — 56 г. было новое нападеніе Англичанъ, они бомбардировали мирный городъ и сожгли большую часть домовъ и судовъ.

Климать Мурманскаго берега, гдё въ течени 12 недёль не заходить солице и часть зимы освёщается только сёвернымъ сіяніемъ, да луной, благодаря вліянію гольфстрема сравнительно уміренийе Бівломорскаго. Морозы въ Колів въ самыя лютыя зимы доходять до 23°, обыкновенно же не превышають 10°— 15°. Здісь растеть порядочная трава, дозволяющая колянамъ держать скоть; они разводять нівкоторыя огородныя овощи. Коляне народъ здоровый, красивый, энергичный. Главнійшій ихъ промысель — рыболовство по Мурманскому берегу. Върівкі Колів понадаются жемчужныя раковины не лучше Кемскихъ; боліве зажиточные Коляне

пывотъ свои суда и торгуютъ съ Норвегіей.

a

e

1-

ia

Къ западу отъ Колы на грапицъ пашей съ Норвегіей, недавно поселены Норвежцы и Фины до 330 душъ обоего пола и Русскіе 65 душъ. Послъдніе живутъ обдио, а Норвежцы составляютъ самое неудачную пробу для заселенія. Эти выходцы изъ отечества состоятъ изъ всякаго сброда; тяготъя къ своимъ собратамъ и родичамъ, они на зиму оставляютъ свои поселки и ъдутъ въ сосъдніе Норвежскіе города, а на лъто возвращаются и промышляютъ по пренмуществу контрабандой, а подъчасъ не прочь и пограбить, торгуютъ ромомъ и водкой, спанвая нашихъ промышленинковъ. Болъ зажиточными и трудолюбивыми оказываются Фины; у нихъ встръчаются и хорошій скотъ и хорошія избы и хорошія суда и снасти для рыбной ловли. Что за-

селеніе Мурманскаго берега возможно, это доказывается увеличеніемъ народонаселенія въ сосъднихъ ему Вардсё, Варде и Гаммерфесть, гдъ 50 льтъ назадъ считалось 120 человькъ, а теперь живетъ до 6000 человькъ, да на льтніе промыслы собирается до 14000 рыбаковъ! Нашъ же Мурманъ почти необитаємъ.

Въ право отъ Архангельска тянется болъе низменный и песчаный берегъ, называемый Зимнимг. Въ невысокихъ горахъ встрѣчается хорошій точпльный камень; растительность, сначала порядочная, ближе къ р. Мезени мельчаетъ, а за нею по Канинскому берегу до Канина носа превращается въ корявый кустаринкъ; песчано-глинистый берегъ переполненъ тундрами идущими внутрь материка, доступными лишь оленямъ Самобдовъ. Население по этимъ берегамъ слабо и бъдно. Первый значительный поселокъ- городъ Мезень на ръкъ того же имени. Жители г. Мезени и селеній выше его, также потомки Новгородскихъ выходневъ промышляють рыболовствомь, а болье отважные идуть на дальній с'яверь къ острову Калгуеву, забираются и въ Печерскую губу и Карскій заливь и доходять до Новой Земли для добыванія морскаго звёря и птицъ, водящихся на островахъ въ громадномъ количествъ. Однако же такихъ смъльчаковъ теперь уже не много. Мезенцы, по отзывамъ самихъ старожиловъ, замътно измънились не въ свою выгоду, распьянствовались, облинились и потому обидийли. Въ прежнее время у многихъ были свои суда и судостроеніе шло діятельно, но теперь большая часть жителей ограничивается ловлей семги и наваги въ своей рекв. Только отвага да крайняя нужда, заставляють нікоторыхь изъ нихь и жителей окрестныхъ деревень идти на промыселъ морскаго звъря.

Изъ рыбъ здѣсь ловятся: семга, навага а въ рѣчкахъ Кулоѣ и Сойиѣ нельма,—очень вкусная рыба, попадающаяся исключительно по Канинскому и Мезенскому берегамъ и

въ Печерскомъ крат; въсъ ся доходить до пуда.

За Канинымъ мысомъ вираво идетъ губа Чесская, а за нею губы, Нечерская и Карская. Противу первой лежитъ островъ Калуев, къ востоку отъ него островъ Вайгачъ, отделенный отъ крайней оконечности Европейской Россіи проливомъ Вайгачскимъ (Югорскій шаръ). Ствернъе Вайгача лежитъ Новая Земля, отделяемая отъ него проливомъ Кар-

скимъ и составляющая крайній предёль нашихъ владіній на съверъ. Всъ эти мъстности привлекають поморовъ своими богатствами, такъ: Чешская, Печерская и Карская губы нзобилують кромф рыбы различными породами тюленей и моржей. Въ Карской губъ водится черный и сивый моржи, ръдко попадающіеся на Новой Земл'я. Островъ Калгуевъ въ 300 версть окружности, имфеть нфсколько рфчекъ и озеръ, куда на лъто прилетаетъ громадное количество птицы: гуся, лебедей, утокъ, гагарокъ, гагаръ, съ которыхъ получается дорогой пухъ, чаекъ. Южная его часть, отвленная отъ свверной горами, при вліяніи благод втельнаго гольфитрема, представляеть собою сравнительно умфренцую по климату мъстность, населенную самоъдами въ числъ 300 душъ. Здёсь растеть даже не высокій лёсь и вообще растительность порядочная, а несколько удобныхъ становищъ привлекають сюда поморовь изъ Мезени съ окрестностями и промышленниковъ изъ Печерскаго края за птицей, которую бьють они нещадно и вывозять въ громадномъ количествъ; такъ напр. гуся добывается до 100000 штукъ; гагарокъ до 15000 штукъ въ лето. Ихъ стреляють мало, а более ловять сътями во время линьки, загоняя съ озеръ въ съти собаками, за темъ солять.

Островъ *Вайгачь* сходный съ Калгуевымъ, населенъ также самойдами и также посйщается промышленниками.

Новая Земля составляеть собою продолжение Уральскаго хребта, разорваннаго проливами: Югорскимъ шаромъ и Карскими воротами; онъ состоить изъ двухъ острововъ, разділенных между собою Маточкиным шаромь - также проливомъ до 7 верстъ шириной. Общая длина ихъ до 2000 верстъ, а ширина до 300 верстъ, площадь ея до 1668 квадр. геогр. миль. Онъ извъстенъ поморцамъ съ самой глубокой древности; нѣкоторые смѣльчаки обходили южный островь вокругь и въ прежніе годы ходили на промыслы гораздо охотите чты ныньче, а олончанинъ Савва Лошкинъ обошелъ и съверный островъ. Еще въ тридцатыхъ годахъ нынъшняго стольтія туда собиралось до 140 судовъ, а нынче едва 10-30. Южный о-въ обследованъ русскими довольно подробно несколькими экспедиціями, подъ начальстгомъ капитановъ Лазарева, Литке и штурманскихъ офицерова Нахтусова, Цивольки, Могебева и другими, а сфверный еще ожидаеть своей очереди. Академикь Берь производиль гоологическія изысканія. Но собраннымъ ими св'яд'вніямъ видно, что морозы зимой не превышають—37°, лѣтомъ на солнц $+27^{\circ}$, а въ т $+12^{\circ}$, средняя температура тепл=якутской. Самыя теплыя м'єстности около южнаго склона скаль, которыя проръзывають о-въ и преимущественно пдуть по берегу Мамочкина Шара, достигая до 4000 фут. вышины. Снъть въ долинахъ сходить въ маъ; ръки, которыхъмного, вскрываются въ исходъ йоня, а закрытые заливы -въ йолъ. -иотовогого на стилона схи на стан их наносить на юговосточную часть о-ва изъ Карскаго моря, иногда въ весьма большомъ количествъ. Льды наносимые съ запада, дойдя до Междушарскаго о-ва, составляющаго юго-западную оконечность Новой Земли, развътвляются на двъ части: одна идетъ по съверо-западному ея берегу, а другая по южному къ Карскимъ воротамъ. Такое движеніе льдовъ неоспоримо подтверждаетъ движение океанскаго гольфитрема-этого гигантскаго уравнителя океанской температуры, ослабляющаго полярныя стужи по всему Мурманскому берегу, частію въ Бъломъ моръ, по берегамъ Терскому и Печерскому и съверо-западному и южному берегу Новой Земли; что подтверждается и наблюденіями надъ теченіемъ, идущимъ въ видъ широкой и глубокой (до 50 саж.) теплой струп между Мурманомъ и Новой Землей.

Богатства Новой Земли состоять изъ царства Минеральнаго: каменнаго угля въ громадныхъ залежахъ, нефти, гранита, аспида, горнаго хрусталя; есть признаки присутстія серебра, мідн и віроятно есть и другіе металлы; вообще изследованы только признаки по берегамъ и то поверхностно. Внутренность о-ва положительно еще не обследована. Изъ царства растительнаго: кустовая, стелющаяся береза, до 1 дюйма въ діаметръ, мохъ, заря, незабудки, осока, дикая кануста и др., всего до 100 видовъ, но луговъ нѣтъ. По берегамъ встръчается много плавнику изъ лиственницы, ели, сосны прибиваемаго теченіемъ, могущаго вполить обезпечить промышленниковъ топливомъ и даже служить для построекъ. Изъ царства животнаго постоянно живутъ: бълая сова, ледяная утка, гагарка (нырокъ); налетаютъ тъже породы, что и на Колгуевъ. Звъри: бълый медвъдь (ушкуй), волкъ, красная лисица, песецъ, олень и бездна мышей. Водяныя богатства:

киты, акулы, бълухи, моржи, разныхъ породъ тюлени; разная, рыба и въ томъ числъ сайка—родъ сельди, очень жирная, водящаяся по берегамъ во множествъ и привлекающая моржей и тюленей, гольцы—родъ форели, треска и др.

Промышленники идуть на Новую Землю, какъ уже сказано, изъ Мезени и Печоры съ ихъ окрестностями также снаряжають на промыслы суда свои, нъкоторые богатые жители г. Кеми и пъсколькихъ окрестныхъ селъ. Печерцы, при благопріятныхъ условіяхъ, доходять съ Новой Земли въ тридни, нанменьшее разстояние которой отъ материка до 70 верстъ. Время для промысловъ очень непродолжительно и не превышаеть двухь мѣсяцевь-іюля и августа. Нѣть сомнѣнія, что такой короткій срокъ много вліяеть на застой въ его развитін, а еще бол'є его задерживають суровый климать, располагающій въ цингъ и невозможность отъ нея излечиться на мъстъ. Безпомощность въ болъзни стоила жизни многимъ промышленникамъ, не смотря на заманчивость промысловъ. Поморцы считають, что пять-шесть лёть охоты за звёремь могутъ обезнечить человъка на всю его жизнь; седьмой походъ на промыслы они вообще считають несчастнымъ и его нзбътаютъ. По повърьямъ поморовъ, большею частью раскольниковъ, далеко неразвитыхъ и суевфриыхъ, отважившійся на седьмой промысль на Новую Землю должень погибнуть. смъльчакъ либо потонетъ, либо будетъ задранъ ушкуемъ. Не всѣ однакоже на столько суевѣрны, нѣкоторые изъ нихъ и пренебрегають этимъ предразсудкомъ. Слъдуеть однакоже замътить, что не собственно нездоровый климать вліяеть на ограниченность промысловь, а скорже плохое состояние судовъ, рыболовныхъ спарядовъ и еще болже плохое снабженіе ихъ всёмъ необходимымъ для огражденія челов'єка отъ суровости страны, какъ пищей и одеждой и наконецъ неумълость управляться. Смъльчаки промышленники, пдущіе на свой счеть и страхъ, идуть большею частію на авось и состоять по преимуществу изъ бъдняковъ, не имъющихъ достаточно средствъ къ пріобрѣтенію хорошихъ судовъ, запасовъ пищи, снарядовъ и одежды, а богатые миройды, посылающіе свои суда, мало и даже вовсе не заботятся о благосостояніи наемныхъ поморовъ. Они даютъ судно и спасть, а инщевое довольствіе запасають сами рабочіе. Хозяннь о продовольствін нанятых людей не заботится и обыкновенно

выговариваеть себ'в львиную долю, составляющую 2/3 добычи, которую онъ береть себъ только за то, что снаряжаеть партію. Изъ остальной трети 4, а иногда и 7 частей идуть въ пользу кормщика, а рабочіе дёлять между собою поровну остальное! Промышленники, идущіе на свои средства, составляють изъ себя артели, а расходъ и прибыль дёлять поровну. Положеніе посл'єдних конечно лучше. Ко всему этому слъдуетъ прибавить, что въ удобныхъ для судовъ становищахъ пътъ никакихъ приспособленій для жилья. Если въ нѣкоторыхъ изъ нихъ и встрѣчаются хижины, построенныя въбылые годы во время путешествій на Новую Землю Пахтусова и Цивольки для ея описанія, то въ настоящее время они представляють изъ себя почти развалины съ разрушенными печами и провалившимися крышами; объ оконныхъ рамахъ и толковать нечего, онъ давно повыбиты, да съ 1872 года большая часть изъ этихъ пристанищъ были уничтожены Норвежцами, которые сожгли ихъ вфроятно съ цълью, чтобы еще болже отвадить поморовъ отъ промысловъ. Понятно, что такіе пріюты, если нікоторые и остались, не могутъ согръть усталаго труженника, а о медицинской помощи и говорить нечего. Вотъ главныя причины упадка новоземельныхъ промысловъ, которые при благопріятныхъ условіяхъ могли бы несомнѣнно процвѣтать и обогащать промышленниковъ и конечно отражаться благод втельно на весь поморскій край.

Слъдуетъ еще замътить, что съ пъкоторато времени Норвежцы, одобряемые полнъйшею безнаказанностию въ своихъ противузаконныхъ дъйствіяхъ на Мурманскомъ берегу, гдѣ они около рыбачьяго полуострова совершенио завладъли принадлежащими намъ водами, начали посъщать съ ранней весны (мартъ, апръль) Новую Землю въ числъ 50—70 судовъ и пользуясь тъмъ, что наши поморы по причинъ, что Бълое море и Печерская губа очищаются отъ льдовъ и становятся судоходными только въ концъ мая, приходятъ на Новую Землю спозаранку, опустошаютъ берега и материкъ частью вылавливая, а частью разгоняя звъря и птицъ и раззоряя гагачъи гнъзда безнаказанио, прежде чъмъ наши промышленники могутъ подойти для промысла. Они до того освоились съ посъщенемъ Новой Земли, что не только сожгли ночти всъ избы, между которыми уцълъла, поставлениая

по приказанію в. к. Алексвя Александровича въ Костиномъ Шарѣ, но нѣкоторыя суда оставались въ 1876 г. даже на зимовку, а Норвежецъ Маакъ цмѣлъ даже наглость уничтожить всв кресты, поставленные на берегу благочестивыми нашими труженниками и въ томъ числѣ кресты Саввы Лошкина.

Въ 1870 г. въ путешествіе свое по Ледовитому океану и Бълому морю посътилъ Новую Землю великій князь Алексъй Александровичъ. Эскадра его высочества стояла на якоръ въ Костиномъ шарф, за Междушарскимъ о-вомъ и поставилл тамъ избу. Путешествіе это не прошло для о-ва безследно. По проекту составленному бывшимъ въ то время архангельскимъ губернаторомъ Н. А. Качаловымъ сопутствошимъ великому князю, посланъ былъ на Новую Землю поручикъ корпуса флотскихъ штурмановъ Тягинъ, для подробнаго обследованія южнаго берега Новой Земли и отысканія удобнаго мъста для устройства пріюта для зимовки промышленниковъ и спасательной станціи. На основаніи этихъ изысканій, избрань быль заливь Моллера, находящійся въ мъстности Малыхъ Кармакуллъ, такъ какъ онъ довольно глубоко вдается въ материкъ о-ва, а входъ въ него по южному фарватеру безопасенъ для судовъ а чрезъ вліяніе гольфстрема позже другихъ мъстностей замерзаетъ и ранъе вскрывается оть льда и темь способствуеть появлению въ известное время тюленей и китовъ. Съ 1870 года, на Новой Землъ поселено было 11 самобденихъ семействъ, а въ 1878 году окончены были постройкой зданія для спасательной станціи и пріють для промышленниковъ и предполагается поставить тамъ часовню и назначать іеромопаха изъ Соловецкаго монастыря для богослуженій. Станція снабжена всёми необходимыми потребностями для своей человеколюбивой цели. Тягинъ съ семействомъ провелъ тамъ цёлую зиму и возвратился не испытавъ никакихъ бользней, семья также пользовалась полнымъ здоровьемъ, а самобды прожили 7 лътъ сряду на Новой Земль въ полномъ здоровьь, составляя зачатки къ будущему, заселенію ея. Эти указанія подають несомн'виныя надежды къ возможности проживать на о-въ безъ опасенія лишиться жизни отъ болезней и надо полагать, что въ недалекомъ будущемъ эта пустынная повидимому мфстность, привлечеть нь себ'в новыхъ поселенцевъ и заливъ Моллера

лежащій на перепуть къ плаванію въ Обскую и Енисейскую губы, сдълается главнымъ мъстомъ для пристанища. Прирость въ населеніи разовьетъ промыслы, закръпить за нами владъніе этимъ богатымъ островомъ и воздержитъ Норвержцевъ отъ ихъ наилыва и истребленія его богатствъ. Впрочемъ не одни Норвежцы отрицаютъ наши на нее права; Шведы, а за ними и Англичане, усиливаются доказать тоже

самое, но историческія свідінія говорять иное.

Такъ, еще въ половинъ XVI столътія, т. е. прежде чъмъ кто либо изъ европейцевъ отвражился проникнуть въ Ледовитый Океанъ, русскіе промышленники въ Колѣ уже говорили о существованін на сѣверѣ большаго острова и эти свѣдѣнія по всей въроятности дошли до нихъ отъ Пустозерскихъ самобдовъ, промышлявшихъ моржемъ и тюленемъ и случайно занесенныхъ на Новую Землю еще раньше русскихъ промышленниковъ. Снаряжаемыя экспедицін англичанамп (1553) и голландцами (1578) едва добирались до Архангельска и только голландецъ Барентсъ, отправившійся въ полярную экспедицію (1596), затертый льдами около Новой Земли, провель на ней зиму въ Ледяной бухтв, гдв имъ была построена изъ выкиднаго лёсу изба, а весной они выстроили нъсколько лодокъ и перебрались благополучно на материкъ, потерявъ во время зимовки изъ 17 человъкъ пятерыхъ. Съ 1676 г. никто изъ европейцевъ уже не посъщаль Новой Земли, да и русскіе заняты были обследованіемъ севернаго берегаматерика отъ Канина носа до м. Лопатки (1733—1743). Ложкинъ (1760—1763) быль первый изъ промышленниковъ употребившій три года на обходь обоихъ острововъ. За нимъ лейтенанту Розмыслову (1768) поручено было нашимъ правительствомъ составить карту Новой Земли, а купецъ Барминъ поручилъ ему же поискать серебрянной руды. Посл'єдней онъ не нашель, но составиль довольно подробную карту ея прибрежій. Въ 1807 г. снаряжена была экспедиція графомъ Румянцевымъ, для изсл'ёдованія Новой Земли съ горнозаводской цёлью подъ начальствомъ Поспелова; найдена была свра и мвдь, но не серебро. Послв этого посылались для ея изслёдованія наши моряки: Лазаревъ (1819), Литке (1821—25), за тъмъ Пахтусовъ (1834), Монсвевъ п Циволька (1838). Они зимовал ина о-въ, а послъдній умеръ отъ водянки не окончивъ своей задачи. Въ 1837 г.

постиль Новую Землю извъстный своими учеными трудами академикъ Беръ, собравшій множество растеній и минераловъ, обогатившихъ науку новыми изследованіями необитасмаго острова. Съ 1869 г. свёдёнія о Новой Землё начали пополняться изследованіями промышленных частных лиць, между которыми г. Сидорову принадлежитъ главная заслуга. Онъ собраль нёсколькое образцовь ново-земельных минераловь и доставиль ихъ на бывшую въ 1870 г. всероссійскую мануфактурную выставку, гдв между прочимъ можно было видеть каменный уголь очень хорошаго качества изъ губы Безъимянной и между о-вомъ Берха и полуостровомъ Адмиралтейства, доманникъ, доказывающій присутствіе горной смолы, горный хрусталь, сфрный колчедань, охру, квардь, известь, жемчугъ и жемчужныя раковины и мн. др. Въ 1870 г. носътилъ новую землю Его Императорское Высочество Великій Князь Алексви Александровичь. Въ 1872 г. послана была Австро-венгерская экспедиція подъ начальствомъ графа Вильчека, окончившаяся погибелью судна затертаго льдами. Архангельскій промышленникъ Воропинъ, спасшій членовъ п команду, разсказываеть объ этомъ такъ: "находясь въ 1874 г. 28 разъ на промыслахъ за рыбой и звъремъ на Новой Землъ съ товарищами, и вывхавъ 10 августа на ловию гольца, мы отдалились отъ Рытвина мыса версть на 7-8 и здъсь увидёли 4 шлюпки сълюдьми, идущія отъ сёвера, то были офицеры и команда съ затертаго льдами австрійскаго судна". Воронинъ принялъ ихъ на свою шкуну, накормилъ и отогрълъ и согласно желанію ихъ, доставиль въ числь 23 человъкъ въ г. Варде.

Этого небольшаго обзора о богатствахъ Новой Земли и постоянныхъ попыткахъ нашихъ къ ея изслѣдованію, кажется достаточно, чтобы признать за нами права наши на нее и ожидать чрезъ ея заселеніе, за которымъ неминуемо установится и правильное сообщеніе между материкомъ и поселеніями—новаго источника къ обогащенію жителей нашихъ сѣверныхъ окраинъ. Новые Воронины найдутся, только было бы оказано

имъ пособіе и защита.

Вотъ краткій очеркъ нашего с'ввернаго поморья съ его сокровищами. Изъ него читатель видитъ, что главное благосостояніе поморовъ состоитъ въ морскихъ и р'вчныхъ промыслахъ, а зат'ємъ въ морской торговл'є съ Норвегіей и

что болье замъчательные и болье прибыльные состоять въ ловят трески, бълуги, семги, наваги, нельмы, сельдя и охотъ за тюленями и моржами. Слъдующія страницы ознакомять

въ кратит со способомъ ловли и охоты.

Едва нерасточительное на лучи свои сѣверное солице, начнетъ отогрѣвать оледенѣлые члены поморцевъ, какъ по всему Бѣломорскому побережью начинается замѣтное движеніе. Суда осматриваются, чинятся, оборванныя и потертыя снасти замѣняются новыми, исправляются паруса, чинится рыболовная снасть, словомъ край просыпается отъ зимней спячки; въ тоже время составляются промысловыя артели, а судохозяева хлопочуть о наймѣ рабочихъ, кто для торговли, кто для охоты на морскаго звѣря, а кто для рыбныхъ промысловъ.

Промысловыя артели составляются на правахъ товарищества, а наемъ судорабочихъ болъе производится судовладъльцами въ поселеніяхъ, раскинутыхъ влѣво отъ Архангельска по всёмъ берегамъ до Кандалашки. Обычный срокъ найму искони ведется около дня св. Евдокін (1-го марта). Экипажъ промысловыхъ судовъ не великъ и состоитъ изъ четырехъ рабочихъ взрослыхъ и двухъ, трехъ мальчиковъ подростковъ (зуйки). Изъ рабочихъ самое главное лице — кормщикъ (коршикт), за нимъ тяглецт, потомъ весельщикт и наживочникъ. Послъдние три суть рядовые рабочие; они состоять въ распоряженін кормщика, отъ котораго какъ отъ командира судна, требуется знакомство со всёми берегами Бёлаго моря и части съвернаго океана прилегающаго къ Мурманскому и Норвежскому берегамъ. (У поморцевъ есть своя лоція очень интересная, см. газета Яхта, 1875 г.). Ему должны быть извъстны всъ становища съ ихъ входами, какъ для торговли такъ и для возможности укрыться отъ непогоды. Онъ долженъ знать компасъ (матка), умъть метать снасть (съти, яруса), знать способъ стряски (съемки рыбы съ неводовъ и прусовъ), умъть солить рыбу, знать лучшіл мъста улова, время приливовъ и отливовъ и т. п. Понятно, что такія св'єденія не скоро пріобр'єтаются и чтобы получить місто кормщика, номору не одинь десятокь лість придется походить по морю въ качествъ зуйка и рядоваго рабочаго.

Ряда начинается задатками впередъ извёстной суммы и непремённо прибавкой запивнаю полтинника, туть же и

пропиваемаго. Илата за службу выдёляется изъ добычи, которая для этого делится на три части; две идуть хозяину за снасти и судно, третья делится поровну между четырьмя рабочими; кормщику добавляется половина его части изъ хозяйской доли и сверхъ того, отъ хозяина назначается награда отъ 5 до 50 р., смотря по улову. Зуйки не получають ничего опредѣленнаго, имъ даютъ подарки, за то они пріучаются къ работъ. По окончаніи ряды, хозяннъ угощаеть порядившихся сытымъ объдомъ съ щедрымъ количествомъ водки. Если суда зимовали въ селъ или городъ, то отправка ихъ начинается при первой къ тому возможности. Суда эти или ходять въ Норвегію идальше или промышляють морскаго звъря, для чего идутъ въть мъста, гдъ они водятся. Рабочіе, нанятые для улова трески и вообще для улова по Мурману, для котораго суда зимують въ мурманскихъ становищахъ, не мъшкая собирають всъ свои пожитки и провизію, укладывають высанки, впрягають собакь и, помоляся Богу, да простившись съ семьей, трогаются въ путь по способу пѣшаго хожденія на прямикъ, чрезъ тундры къ становищамъ, до которыхъ среднимъ числомъ отъ Кандалашки считается 200 и 250 верстъ. Хорошо если стоитъ ведро, путешествие совершается дней въ 5-6, бъда же коли застигнетъ ненастье, въ снежной пустыне укрыться негде, иногда приходиться зарыться въ снъть и отсиживаться пока пройдеть буря. Да и въ становищахъ не ожидаетъ поморовъ отрада: избенки большею частію небольшія, плохо построенныя, съ дырявыми крышами, да къ тому же ихъ немного, такъ что въ крохотную избу набивается человъкъ по 15, а инотда и больше. Словомъ, жизнь помора полна труда и лишеній, а для наемщика она невыгодна и надо много здоровья, чтобы вынести всв невзгоды.

Треска. Едва очистятся становища отъ пьда, начинается уловъ трески. Тутъ зѣвать нѣкогда, кто идетъ за наживкой (мойва), кто обряжаетъ яруса — рыболовную тресковую снасть, состоящую изъ нѣсколькихъ рядовъ длинныхъ горизонтальныхъ веревокъ, на которыхъ подвѣшены крючья, на нихъ насаживаютъ мойву и опускаютъ въ море. Рыба хватаетъ маленькую рыбку и крючокъ, задерживающій ее на мѣстѣ вечеромъ, промышленники ѣдутъ къ ярусамъ и синмаютъ рыбу, за тѣмъ солятъ ее и вялятъ. За нею въ теченіи лѣта

приходять раньшины, лоды и нагружаясь въ количеств отъ 5 до 12,000 пудовъ, везутъ въ Архангельскъ. Наибольшая выгрузка бываетъ въ августъ или въ началъ сентября, когда и оканчивается ловъ трески; поморы идутъ по домамъ, Мурманъ пустъетъ и охраняется Лопарями живущими въ сосъднихъ тундрахъ, разводящими оленей, охотящимися за пушнымъ звъремъ и дичью, особливо куропатками водящимися въ несмътномъ количествъ. Въ это время весь Архангельскъ буквально заваливается рыбой. Бабы моютъ ее и очищаютъ отъ грязи и воздухъ пропитывается ея тяжелымъ запахомъ.

Ловлей трески, кром'в указанных промышленниковъ, запимаются Коляне; въ март'в они начинаютъ ловъ вешки (т. е. весенней) и къ Петрову дню везутъ домой вяленою. Въ начал'в йоля идутъ на льтню. Около Усивнъя ловятъ подосенокъ, что продолжается до Воздвиженья; эту рыбу солятъ на зиму. Около Иокрова ловятъ осенню и возвращаютси около филиппова загов'внъя. Посл'ёдняя идетъ мороженная въ Петербургъ, также какъ и зимия, за которой ходятъ передъ Воздвиженьемъ.

На Мурманъ, кромъ трески, ловятъ сельдь палтусину, семгу и другую рыбу смотря по времени, но промыслы эти уже второстепенные, да и главнъйшій тресковый, сравнительно съ тресковымъ промысломъ въ предълахъ съверной Норвегіи можно сказать незначителенъ и съ давнихъ поръ остается въ тъхъ же предълахъ.

Бълуха составляеть мѣстный промысель начиная отъльтняго берега и выше. Ее ловять неводами, нарочно сплетенными изъ самой крфикой топкой бечевки. Величина невода около 1000 сажень, да веревокъ при немъ до 500 сажень. Такой неводъ стоитъ около 400 руб. и ежегодная починка его обходится до 50 р.; при этомъ необходимы и другія орудія лова: ломъ—обыкновенный жельзный, заостреный, его называютъ по туземному пешня, рукоятка у него деревянная около сажени. Кутило—таже пѣшня только съзагнутымъ концомъ въ крючокъ; къ палкъ опъ не прикръпляется и можетъ спиматься, за то отъ жельза идетъ веревка сажень въ восемь. Понятно, что одному номорцу не осилить купить такія дорогія орудія, почему неводъ и прочая снасть заводятся въ складчину цълой деревней и самый

ловъ производится всёми односельцами, выходящими на добычу на 10—12 карбасахъ. Более бёдные поморы беруть иногда невода на прокать въ Архангельске, но не иначе какъ въ крайности, такъ какъ за наемъ приходится отдавать половину улова, какъ бы удаченъ онъ ни былъ. Бёлуха обыкновенно появляется въ іюне стадами въ 100 и даже 200 штукъ. Заприметивъ стадо, поморы обводятъ его огромнымъ своимъ певодомъ и тащатъ концы съ веревками къ берегу. Тутъ начинается настоящая бойня, въ дёло пускаются пешни и кутилы, которыми быотъ ее въ головы. Уловъ не всегда бываетъ одинаковъ какъ и каждая ловля, но при счасти на человека приходится по 60 р. и более. Каждая бёлуха даетъ не меньше 12 пудовъ сала, кожа идетъ на подошвы и другія подёлки. Сало топятъ на заводахъ, укладываютъ въ кадки и пускаютъ въ продажу.

Семга ловится по Мурману и всему пространству лъваго берега Бълаго моря отъ св. Носа до р. Онеги. Она идетъ изъ Океана и заворотивъ въ Бѣлое море заходитъ во всѣ ръки, предпочитая болъе порожистыя. Промышлениики устроиваютъ для ловли ее заколы въ $1^4/_2$ сажени вышиной, но неръдко рыба, по чувству самохраненія, перепрыгиваеть и черезъ нихъ. Если же попытка не удастся то она выжидаетъ росу и перебирается по берегу ползкомъ. Миновавъ съ такими усиліями опасность она избираеть затишья, мечеть тамъ икру, отдыхаетъ съ недблю и до двухъ и возвращается въ Океанъ. Уловомъ семги промышляютъ преимущественно въ ръкахъ Пулонгъ, Варзугъ, Онегъ, по Корельскому берегу въ Поньгамъ, Керети, Кандалашкъ, Умбъ и Поноъ. Здъсь вездъ устроены заборы, у которыхъ ловять ее въ съти и бьють въ голову колотушками. Для улова выбирають два времени: весну при ходъ ее въ ръчки и осенью при обратномъ путешествін. Онежская семга идетъ преимущественно въ Петербургъ.

По зимиему берегу семгу ловять тёмь же способомь въ въ ръкахъ Мезени, Печоръ, Двинъ. Зимою ловять черезъ проруби. Печорцы кромъ семги ловять у себя сиговъ и

омуль, походящую на сига.

Навага ловится по протяжению лътняго берега осенью на уду съ наживой; жадная рыбка хватаетъ другъ друга за хвостъ и промышленникамъ иногда удается вытащить заразъ иъсколько штукъ.

По этому же берегу ловять камбалу на крючья и червей и сътями корюшку и треску. Въ ръкъ Онегъ попадаются миноги.

Сельдь показывается около Мурманскаго берега въ концѣ іюня, а въ Бѣлое море идетъ уже въ августѣ и сентябрѣ. На Мурманѣ она укрывается въ затишьяхъ становищъ и мечетъ икру. Часть ея идетъ къ Новой Землѣ, а часть къ Канинскому берегу и Обской губѣ. Ей всегда предшествуетъ королекъ, какъ бы отыскивающій для нее удобныа становища.

На Мурманскомъ берегу уловъ незначителенъ и ограничивается только мъстимми потребностями. За то въ Бъломъ моръ уловомъ занимаются всъ селенія, гдъ только сельдь появится и Соловецкіе острова. Главнъйшія мъста лова — деревни Сорока и Поньгама и Соловки. Поньгамская сельдь считается самой лучшей, вкусной и крупной, но къ сожальнію ее не умъютъ хорошо солить; въ отношеніи посола предпочитается сельдь соловецкая. Жители Корельскаго берега и Кандалашской губы также промышляютъ сельдей и заготовкой лучшихъ боченковъ.

Сельдь ловять неводами и мережами, морозять и солять. Мерзлая сельдь расходится по ближайшимъ къ Архангельской губерніи мъстностямъ, а соленая довозится и до Петербурга.

На ловлю вытажають цтлыя села. Если неводъ полонъ имъ можно нагрузить 12 карбасовъ, а въ каждый изъ нихъ помъщается до 16000 штукъ. При дтлежт улова, добыча дтлится на 10 частей; хозяннъ карбаса получаетъ 3 части, а рабочіе по одной.

Тюлени и моржи. Когда задують осенне 0, N0 и N, берега Бѣлаго моря покрываются ледяными припаями, тогда начинають показываться стада морскихь животныхь: провамысей (порода тюленей), непры (обыкновенный тюлень), мысуна (тюлень гренландскій) и тевяка (тюлень съ конской головой). Они появляются отдѣльными семьями, иногда въ нѣсколько тысячь и идуть къ Мурманскому берегу, въ Чешскую и Обскую губы, въ Карскій заливъ; часть идеть къ Новой Землѣ, а часть заходить въ Бѣлое море къ Соловецкимъ островамъ; другая показывается около Терскаго берега и заходить въ Кандалашскій заливъ. Звѣрь ищеть затишья и найдя такія мѣста парится (совокупляется) и

отъвдается рыбой до того, что съ одной штуки можно получить до 10 пудовъ сала. По окончаніи этого періода онъ переходить къ мысамъ Сосновцу и Воронову, а оттуда переходитъ къ Зимнему берегу около деревни Кеды мъсту тихому и пустынному. Здъсь самки мечутъ дътей по одному, рѣдко по два дѣтеныша, выбпрал для сего льдины болже удаленныя отъ берега. Дътеныши родятся бълыми (бъльки) и начинають темнъть чрезъ мъсяцъ. Звърь лежить здёсь массами и бережно хранить молодежь, дёлая во льду продушины для того, чтобы имёть возможность спуститься въ нихъ при малъйшей опасности. Чрезъ два мѣсяца, къ Срѣтенію, бъльки уже наживають до двухъ нудовъ сала, но плавать еще не могутъ. Къ Благовъщенью онъ становяться стрыми (спруны) и если уцълъють отъ побонща, то около этого времени уходять въ море и въ слъдующемъ году приходять все еще сърунами, а еще чрезъ годъ лысунами. Таковъ характеръ жизни и размноженія и въ другихъ мъстахъ, гдъ водится тюленья порода. Соображаясь съ норядкомъ жизни ея, промышленники охотятся за ними три раза въ годъ или нанимаясь на судно судовладъльцами или составляя изъ себя артели изъ 7 человъкъ на равныхъ правахъ.

Ближайшіе къ мъстамъ улова поморы употребляють для охоты осиновки, забирають съ собою котелъ, ружья *), багры, лямки, дрова, жельзную печку и провизіи на мъсяцъ. Укладывають все это въ лодку и пускаются въ путь, таща ее на лямкахъ. Взрослые рабочіе (уженики) получаютъ 1/8 долю прибыли, а мальчики (покрученики) 1/16 частъ. Остальное идетъ хозянну лодки и всего спаряда. На промыслы собирается до 1500 человъкъ поморовъ. Промыселъ вообще очень выгоденъ, но опасенъ. При удачъ можно обезнечить себя въ три дни на цълый годъ, а при несчастіи и совсъмъ погибнуть. Во время промысловъ поморы подвергаютъ себя громаднымъ лишеніямъ, они живутъ на льдахъ, здъсь же варятъ пищу, здъсь же и спятъ. Оторвется льдина, унесетъ лодку—и гибель отважныхъ людей почти неизбъжна,

^{*)} Ружья (винтовки) дёлаются корелами, кремпевыя, конечно плохо, но охотпики рёдко дають промахъ.

если какимъ либо случаемъ не задуетъ вѣтеръ съ моря и прибъетъ несчастнаго къ берегу. Рѣдкій годъ проходитъ безъ того, чтобы кто-нибудь изъ нихъ не погибъ. Если удастся какимъ-либо чудомъ сиастись песчастному,—его навѣрное можно встрѣтить въ Соловкахъ на добровольномъ служеніи.

Звърь вообще очень остороженъ. Охотники подходять къ нему, надъвая бълыя рубахи чтобы не быть замътными и стараясь окружить, подходять ползкомъ; бьють его палками по головамъ, избирая больше дътенышей и матокъ. Первыхъ по ихъ безсилю, вторыхъ по самоотверженю. Самцовъ какъ болъе осторжныхъ стръляють изъ ружей. Испуганный нечаяннымъ наскокомъ, звърь мечется, лъзетъ другъ на друга; тутъ начинается настоящее побоище. Съ убитыхъ синмаютъ

шкуры и отдёляють сало, а мясо бросають.

На Канинскомъ берегу за тюленемъ охотятся преимущественно самовды, приходящіе на это время изъ тундръ. Здѣсь водятся морскіе зайцы, нерпы, тевяки. Эти тюленьи породы не ходять стадами, а въ одиночку, либо парами и любять отдыхать либо на обломкахъ льдинъ, либо на отмъляхъ во время отливовъ. Ихъ стрёляють съ карбасовъ, съ терпфніемъ выжидая иногда цфлыми днями пока звфрь вылезеть подышать воздухомь. Здёшніе тюлени кормятся сайкой — маленькой рыбкой похожей на навагу. Охота за ними очень опасная и сопровождается тыми же случайностями какъ и на зимнемъ берегъ. Если она производится на льду, то поморы надъвають лыжи, чтобы не провалиться въ трещины. Оторванные отъ берегу спасаются иногда на островъ Моржовцъ, куда ихъ прибиваетъ вътромъ, а островъ отстоитъ на 28 верстъ отъ берега. Понятно, что несчастный труженикъ много перенесетъ горя, пока спасется, но и спасеніе удается не каждому!

Ловъ тюленей въ Кандалашской губъ идетъ тъмъ же порядкомъ, также на льдахъ и съ такими же опасностями и

составляеть предметь промысла мъстныхъ жителей.

Моржь водится, какъ уже было сказано, въ Карской губъ по преимуществу черный и спвый, хотя и рыжаго моржа встръчается не мало. Послъдній живеть болье на Новой Земль, гдъ замьчено, что моржь, приходящій къ ея берегамь витстъ съ льдами, принимаеть тъже съ ними направ-

лепія. Такъ, дойдя до Междушарскаго о-ва, онъ раздѣляется па двъ партіп: самцы (козаки) идуть къ Карскому морю, а самки къ Маточкину шару, отъ чего по всей в роятности онъ и получилъ свое названіе. На ловлю моржа пускаются Кемляне по преимуществу; затъмъ Мезенцы, Ижемцы п Пустозерцы. Они приходять на карбасахь, имъя по одной и двъ небольшія лодки собственно для охоты, называемыя стрыльни. Въ нее садятся обыкновенно два человъка, одинъ гребеть, другой стрыляеть. Другой способь охоты — бой пешнями (кутило) на льду. Моржей отыскиваютъ весной по ихъ отвратительному запаху, издаваемому ими во время паренья, а лътомъ по реву во время сна. Сильное животное очень опасно для ловца. Они всегда лежатъ стадами на льду около воды, имъя впередисторожеваго товарища, зорко оглядывающаго окрестность. Промышленники осторожно подкрадываются къ нему или на лодкѣ или по льдинамъ. При мальйшей неловкости, звърь на льду захватываетъ человъка подъ плавательное крыло и тащить въ воду, а на водъ нападаеть на лодку клыками и опрокидываеть ее. Вообще опъ становится очень золъ, когда его только поранятъ, почему охота за моржемъ требуеть особеннаго искусства въ стръльбъ и върнаго удара пешней. Промыселъ хотя опасный, крайне заманчивъ: одинъ экземиляръ даетъ отъ 15 до 20 пудовъ сала, шкуру, клыки цёною на 50 руб.

Китовымъ промысломъ поморцы вовсе незанимаются, не потому чтобы въ поморахъ не доставало отваги, но скорже по неумълости, крайне плохому состоянію судовъ п недостатку капиталовъ для снаряженія китоловиаго судна, Иностранцы охотятся за ними около Шпицбергена (у поморцевъ Грумантъ), отъ котораго мы отказались, хотя прежде считали его русскимъ островомъ. Въ прежнее время поморы ходили къ нему; изъ нихъ Ермилъ Старостинъ провелъ на немъ 39 зимъ, изъ конхъ 15 сряду безъвывздно (умеръ въ 1826 г.). Его знали даже иностранные ученые и прозвали иные патріархомъ, а пные Шпицбергенским царемъ, теперь же островъ нами совершенно забытъ и заброшенъ. Внукъ Ермила, Антонъ Тимоффевичъ Старостинъ, въ юные годы многократно бороздиль Съверный Ледовитый океань; быль членомъ Императорскаго общества для содъйствія русскому мореходству; умеръ въ Петербургъ 24 мая 1875 года; погребенъ на Смоленскомъ кладбищѣ, подлѣ своего друга, извъстнаго сѣвернаго морехода, мурманскаго лопаря Павла Михайловича Зубова.

Въ послѣднее время китовымъ промысломъ начали заниматься въ Сѣверной Норвегіи въ Варангерскомъ заливѣ. Начало ему положилъ норвежецъ Фойне; онъ бъетъ китовъ не съ вельботовъ (т. I стр. 267), а съ 20 сильнаго нарохода, особаго устройства гарпуномъ выстрѣливаемымъ изъ небольшаго фальконета (поставленнаго на носу), состоящемъ изъ продолговатой желѣзной рамы въ пудъ вѣсомъ, на одномъ копцѣ которой имѣется четырехрогая небольшая желѣзная кошка съ разрывною пулею насаживаемою на штыръ, выдающійся изъ пятки этого якоря. Такимъ способомъ онъ бъетъ китовъ - нордкаперовъ и получаетъ среднимъ числомъ съ каждаго до 700 пуд. жпру, китовый усъ, а изъ костей вырабатываетъ гуано для удобренія полей.

Поморцы наши могли бы послёдовать такому доброму и выгодному примёру. Великій князь Алексей Александровичь, (1870) въ видахъ поощренія у насъ китовому промыслу, сталь въ главе составляющейся китоловной кампаніи. Благому примёру его высочества послёдовала большая часть офицеровъ сопровождавшей его эскадры, а кольскій купець Базарный положиль напбольшій вкладъ капиталомъ Но для усившнаго хода этого выгоднаго промысла необходимо содействіе правительства.

Акулы водятся въ изобиліи по всему пространству Ледовитаго океана, между нашей границей съ Норвегіей и Новой Землей, но наши промышленники мало занимаются ея уловомъ, тогда какъ Норвежцы выходятъ на ловлю акуль въ числъ до 300 судовъ и ищутъ ее за 200 и болье верстъ отъ берега и никакъ не меньше 20 и 30 верстъ. Число этихъ животныхъ такъ велико, что бывали случан, что 5 человъкъ норвежцевъ въ теченіи 10 дней добывали 10000 пудовъ акульяго жира, продаваемаго по 1 р. 50 коп. за пудъ. Столь выгодный промыселъ обратилъ на себя уже давно вниманіе норвежскаго правительства, которое посылаетъ, для надзора за правильнымъ уловомъ этого алчнаго животнаго и предупрежденія несчастныхъ случаевъ, казенные пароходы.

Отсутствіе у насъ этого промысла можно объяснить однимъ лишь педостаткомъ капиталовъ на спаряженіе судна

со всёми необходимыми снарядами, на что потребно отъ 2500 до 3000 р.

Бъломорская торговля наша по преимуществу вывозная, чъмъ привозная. Первая достигаетъ до 9½ милліоновъ
въ годъ, вторая едва доходить до милліона руб. Мъста гдъ
она сосредоточена: Архангельскъ, на долю котораго приходится до 7500000 руб. вывоза, затъмъ Онега, Сороки,
Мезень, Кемь, Сумы. Вывозной торговлей занимаются преимущественно иностранцы, имъющіе свои конторы болье въ
Архангельскъ. Они отправляютъ товары на иностранныхъ
судахъ, которыхъ приходитъ въ годъ до 450 нарусныхъ
судовъ и до 50 нароходовъ; изъ нихъ на долю Архангельска приходится до 370 судовъ нарусныхъ и до 45 наровыхъ. Наши торговые люди занимаются по преимуществу
силавомъ товаровъ къ помянутымъ портамъ изъ внутреннихъ
губерній для пностранныхъ конторъ. Купцовъ, ведущихъ
самостоятельную заграничную торговлю весьма немного.

Главные предметы вывоза составляють люсь вь брусьяхь и доскахь, хлюбь, пенька, лень, комп, ворвань, сало, рыбій жирь. Привозятся: вина виноградныя, чай, кофе, ромь, фрукты, деревянное масло, машины, немного желюза въ изделіяхь, соль, дорогіе мюха, посуда и рыба препмущественно изъ норвежскихъ портовь: Гаммерфеста, Вардегуза, Вардзэ, Троллеэ и то въ такомъ только случаю когда она дешева, что случается при изобиліи улова. Торговля съ Норвегіей производится по пренмуществу на нашихъ судахъ

и нашими поморцами.

Только съ недавияго времени, когда на съверъ начали вводиться суда новой конструкціи и преимущественно шкуны, да изъ мореходныхъ училищъ начали выходить образованные шкипера, наши поморцы начали отваживаться ходить далье норвежскихъ портовъ, которые до того времени считались ими за Геркулесовы столбы и посъщать съ торговой цълью порта Англіп, Голландіи, Даніи и доходить даже до Истербурга съ грузами рыбы. Эти поморскіе піонеры заслуживаютъ полнаго уваженія за свою предпріимчивость, этощава брата Заборщиковы, Вязьминъ, Хохлинъ и Гунциъ. Всъ они окончили воспитаніе въ Бъломорскихъ шкиперскихъ классахъ, либо въ училищъ торговаго мореплаванія (теперь уже закрытаго) и были неносредственными виновниками по

введенію на Бёломъ мор'є шкунъ, клиперовъ и дальнихъ на нихъ плаваній. При этомъ нельзя умолчать и о нашихъ морскихъ амазонкахъ: кольской кунчихъ Филипповой и мезенской мъщанкъ Минькиной, имъющихъ свои суда и въ качествъ судохозяевъ плавающихъ въ Норвегію для торговыхъ цёлей. Нельзя не пожелать имъ дальнёйшихъ успёховъ и увеличенія числа ихъ посл'єдователей, а съ тімь вмісті и усивховъ и процвътанію нашему отдаленному краю, населенному эпергичнымъ и сильнымъ кореннымъ пародомъ; но при этомъ пожеланіи нельзя и не пожалёть, что такой богатый край какъ Поморье одол'ёваемъ нуждой и народъ живеть въ бъдности, не имъя въ себъ достаточно собственныхъ нравственныхъ и матеріальныхъ силъ, чтобы выбиться изъ гнетущей его тяготы. Громадныя богатства пространныхъ водъ Бълаго моря, Мурмана, Новой Земли предоставляютъ къ тому всъ матеріалы. Мурманская треска изумляеть своимъ обиліемъ, но уловъ ее, какъ уже сказано, сравнительно незначителенъ, тогда какъ Норвежцы, пользуясь такими же промыслами, живуть въ достаткъ; ихъ рыбные продукты расходятся по всей Европ'; треска доходить даже до Спциліп, а нашъ уловъ этой плодовитой рыбы достигаеть едва до Петербурга. Новая Земля съ ея громадными запасами птицы, рыбы, морскаго зв ря едва посъщается нашими промышленниками, между темъ, теже Норвежцы приходять къ ея берегамъ какъ бы къ собственнымъ и опустошаютъ ихъ въ ущербъ нашего же народа. Долго ли протянется такой порядокъ, - неизвъстно, но всему однакоже видно, что собственныхъ силъ и средствъ поморцевъ недостаточно, чтобы улучшить свое благосостояніе. Этому краю необходима помощь, необходимы денежныя средства и умственное развитіе, направленное преимущественно на мореходное дёло. Съ умственнымъ развитіемъ возродится и предпріимчивость, развитой человъкъ отръшится и отъ старыхъ привычекъ и суевърій, немало тормозящихъ дёлу. Развитой человѣкъ не будетъ ловиться на чарку водки — эту обольстительную удочку для простолюдина, за которую онъ продаетъ свое дорогое время, свой трудъ, свое благосостояніе.

Посещение Великимъ Княземъ Алексемъ Александровичемъ севернаго края принесло пользу не одной Новой Землъ, въчемъ можно удостовъриться изърапорта генералъ-

адъютанта Посьета (сопровождавшаго Его Высочество) Его Императорскому Высочеству генераль-адмиралу. Для болже безопаснаго плаванія по Б'єлому морю и Океану онъ предполагаеть, въ дополнение къ существующимъ, построить нъсколько новыхъ маяковъ и оградить входы, въ рекисли заливы знаками. Для развитія промысловъ по Мурману, — заселить два, а потомъ и болъе, становища на Рыбацкомъ полуостровъ, и либо о-въ Кильдинъ, либо губу Териберку непремінно русскими людьми, чтобы ослабить вліяніе наплыва къ намъ Норвежцевъ. Въ норвежскіе сосъдніе города назначать русскихъ консуловъ, а не Норвежцевъ тягот вощихъ всегда къ своимъ землякамъ, а для охраны промысловъ нашихъ на Мурман'в и Новой Земл'в отъ норвежскихъ рыболововъ, т'всиящихъ нашихъ поморовъ своею многочисленностию, устроить постоянное паровое крейсерство такимъ образомъ, чтобы крейсеры эти зимовали въ Кольской губъ и могли бы съ ранней весной начинать свое крейсерство и не допускать норвежскія суда, им'вющіе возможность выходить на промыслы раньше нашихъ поморцевъ двумя мъсяцами и болье, къ помянутымъ берегамъ.

Читатель видёль выше, что къзаселению Новой Земли уже положено прочное начало. Правительство наше, сколько извъстно, приступило къ удовлетворению и другихъ нуждъ для съвернаго края. На помощь ему, въ настоящее время трудятся два наши общества: для содъйствія русской промышленности и торговли и общество для содъйствія русскому торговому мореходству съ его отделеніями, изъ которыхъ пельзя не указать на петербургское отделеніе, котораго труды на пользу съвернаго края, можно видъть въ его весьма любопытныхъ отчетахъ за 1866, 1877 и 1878 годы. Исчислять всь затронутые ими вопросы не въ нашей задачь; можно только радоваться, что всё они клонятся къ прямой пользъ нашего съвернаго края и къ подпятно его благосостоянія; нъкоторые изъ нихъ еще разработываются, за иные уже представлены въ законченномъ видъ на утверждение высшей власти. Остается только пожелать, чтобы деятельность этихъ благод втельных в учрежденій не остывала и плоды ихъ трудовъ получили закръпление въ законодательной формъ.

Поморское наше населеніе, какъ уже замѣчено, составляеть изъ себя типъ русскихъ моряковъ со всёми необхо-

димыми къ тому задатками. Они крѣпки физически, смѣтливы, съ дѣтства привыкли къ суровому климату, негостепрімному морю и ко всѣмъ лишеніямъ. Они отважны, трудолюбивы, словомъ обладаютъ всѣми дорогими качествами моряка. Они потому-то и дороги для насъ, какъ лучшій разсадникъ для нашего военнаго флота, и потому, каждая мѣра предпринимаемая для улучшенія благосостоянія поморцевъ, не токмо не пропадаетъ безслѣдно, но принесетъ несомиѣнно благотворные плоды и каждая матеріальная поддержка будетъ вознаграждена со сторицей.

Въ заключение считаемъ не лашнимъ привести слъдующія данныя о нашемъ съверномъ судоходствь, извлеченныя изъ оффиціальныхъ источниковъ за 1875 г. Занимающихся промыслами на Мурманскомъ берегу: судохозяевъ — 405, взрослыхъ рабочихъ—2993, дътей — 419. Плавающихъ въ Норвежскіе порта: судохозяевъ—304, взрослыхъ рабочихъ—682, дътей—419. Судовъ ушедшихъ: на Мурманскій берегъ 415, въ Норвегію 363.

На промыслы, можно положить, что половина рабочихъ идутъ въ покрутки, а половину составляютъ либо судохозяева, либо пайщики; послёдніе дёлятъ барыши поровну. Плата покрутчикамъ, смотря по улову, отъ 30 до 60 р. въ лёто. Общую выручку на долю судохозяевъ можно считать

въ 134000 р., а рабочихъ въ 170000 р.

Ловлей семии занимаются 6700 челов., а уловъ до 35000 пуд., на сумму 135000 р. Уловомъ стерляди и другихъ ръчныхъ рыбъ занято до 8000 челов, на сумму до 75000 р. Ловлей наваги, корюхи, камбалы и другихъ морскихъ рыбъ занято до 4500 чел. на сумму до 51000 руб. На тюленій промысель выходять до 2600 чел. Боемь былухи занимаются 240 чел. Акулт—50 чел. Число промысловыхъ лодокъ до 1000 штукъ. На Новую Землю судовъ ходитъ отъ 10-15 въ годъ. Общій обороть этихъ промысловь даетъ до 45000 пуд. ворвани на сумму до 100000 р. и шкуръ до 35000 штукъ на сумму до 34000 р. Морскихъ судовг считается: шкунь—207, лодей — 135, кочьмарь — 118, шлюповъ, —63, клиперовъ —52, шиякъ —574, елъ —132, раньшинъ — 89 и пароходовъ — 3, а всего 1601 судно. Шкиперовъ-914, штурмановъ-159, кормщиковъ - 120, матросовг-4500, машинистовъ-6. Въ этомъ числъ 24

иностранца. Судовъ каботажных — 489. Число рычных судовъ считается болье 12000 принадлежащяхъ 9788 владъльцамъ.

Пароходы принадлежать товариществу Архангельско-Мурманскаго пароходства, получающаго пособіе отъ правительства. Оно поддерживаетъ сообщеніе между поселеніями и промысловыми становищами по Бѣлому морю и Мурманскому берегу и, какъ видно изъ отчетовъ общества, работаетъ въ убытокъ, и безъ пособія правительства товарищество существовать пока не можетъ.

Овычан и повърья поморцевъ. Краткій очеркъ съверныхъ промысловъ былъ бы неполонъ, если обойти молчаніемъ нѣкоторыя типичныя черты его приморскихъ поселенцевъ. Древніе Новгородцы, населивъ его, внесли съ собою и свои обычаи, къ сохраненію которыхъ много благопріятствовало и до сего времени благопріятствуетъ рѣдкое поселеніе, дикость края и его разобщенность. Къ тому же вѣчная борьба съ опасностями много способствовала и способствуетъ къ созданію разныхъ предразсудковъ, съ которыми невѣжество

идеть рука объ руку и ихъ поддерживаеть.

"Кто на морк не бываль, тоть и Богу не маливался"говорить старинная пословица. Стоить взглянуть на западный берегъ Бълаго моря, чтобы убъдиться въ твердомъ ей послъдованіи: онъ обставлень множествомъ крестовъ, или на могилъ погибшаго, или въ силу объта, или послъ чудеснаго спасенія отъ гибели. Ставящій кресть украшаеть его и надписью: кто и когда поставиль. Петръ Великій также придержался этому обычаю. Нъкоторые кресты поставлены при испрашиваніи у Бога попутья или усмиренія бури. Отъ того ими и усванъ весь берегъ. Поморцы чтятъ св. угодника Варлампія Керетскаго. Они молятся ему, испрашивая попутнаго вътра и о сохранени отъ опасности въ моръ. Бабы вымаливають у него повътеръ для мужей. Они также чтуть Климента папу Римскаго, какъ покровителя мореходцевъ; въ деревив Нюхчв, въ церкви есть даже придвлъ этому святому. Отъ въры переходятъ и къ суевътію, особливо женщины. Молятся онъ и въ одиночку и цълыми селеніями о своихъ сердобольныхъ и близкихъ сердцу; идутъ къ морю дразнить вътеръ, чтобы не серчаль и давалъ льготу мужикамъ, останавливаются передь береговыми крестами и произносять молитвы. Послѣ богомолья, въ ночь идуть опять на берегъ своей рѣчки, моють котлы, бьють флюгарку полѣномъ, чтобы тянула повѣтеръ, при чемъ каждая старается приномнить и сосчитать изъ своихъ знакомыхъ земляковъ 27 плѣшивыхъ, отмѣчая каждаго на лучинкѣ углемъ или ножемъ. Послѣдияго помѣчаютъ крестомъ. Съ этими лучинами все женское населеніе деревни выходитъ на задворки и громко выкрикиваетъ слѣдующій прицѣвъ:

Встокъ да объдникъ *)
Пора потянуть,
Западъ шалонникъ
Пора покидать,
Тридевять плъшей
Всъ сочитаны
Пересчитаны,
Встокова плъшъ
На передъ пошла.

Съ этими словами бросають лучины черезъ голову, обратясь лицемъ къ востоку и опять поють:

Встоку да объднику Каши наварю И блиновъ напеку, А западу шалониику Спину оголю, У встока да объдника Жена хороша, А у запада шалониика Жена померла.

Окончивъ припѣвъ, онѣ спѣшатъ посмотрѣть куда легла крестомъ лучина и оттуда ждутъ вѣтра. Если вѣтеръ задуетъ неблагопріятный, значитъ это средство не помогаетъ, тогда

^{*)} Вотъ названія главныхъ компасныхъ румбовъ N—северъ, NО—полуношникъ, О—встокъ, SО—обедникъ, S—лето, SW—шалоникъ, W—сападъ, NW—побережникъ.

берутъ щенку, сажаютъ на него таракана и пускаютъ на воду, приговаривая: "поди тараканъ на воду подними тара-

канъ съвера".

Такъ ворожать бабы на попутье своимъ мужьямъ, ожидая ихъ возращенія. Поморцы не очень поддаются на бабы причитанья и не любять ихъ, если во время видимой опасности случится на суднѣ баба, начинающая свои завыванья. "До причитаній ли тутъ, когда смерть на носу, говорять они; тутъ только молитвы набираемъ, а онѣ лѣзутъ съ причитаньями".

На судахъ дъйствительно неръдко встръчаются женщины и дъвушки вмъсто матросовъ. Отважныя Кемлянки и жительницы другихъ прибрежныхъ по селеній лътияго берега, перевозять на Соловецкіе острова богольцевъ и по уставу обители выжидають ихъ на обратный путь въ особыхъ помъщеніяхъ. Ипогда онъ перевозять пассажировь изъ одного мъста въ другой, конечно держась береговъ, при чемъ па руль всегда находится мужчина. Тъже поморки, за отсутствіемъ лѣтнихъ береговыхъ дорогъ, возять на карбасахъ почту, а при посъщении Великимъ Княземъ Алексвемъ Александровичемъ Сорокъ, Сумскаго посада и г. Кеми, когда монастырскій пароходъ, на которомъ ділались эти переходы останавливался въ морѣ въ 5 — 7 верстахъ отъ берега, каждый разъ Его Высочество встречало несколько 6 весельныхъ карбасовъ, на которыхъ гребцами были женщины; на нихъ же Великій Князь и возвращался на пароходъ.

Охотницы до пѣнія, онѣ ни за что не будуть пѣть пѣсенъ подъ воскресенье, въ среду и пятницу. При большой уже настойчивости онѣ затянуть и то плаксивымъ голосомъ про Егорья свѣта храбраго, либо про сонъ Богородицы, либо про царя Ивана Грознаго и т. и. старину. Если судно застало безвѣтріе, поморцы, чтобы раздразнить вѣтеръ, обращаются въ сторону откуда нужно чтобы задуль, снимають шапку, крутятъ головой и похлопываютъ себя по лбу, потомъ зачесываютъ вихоръ на правый високъ, снова бьютъ слегка по лбу и посвистываютъ.

Этими выдержками изъ мпожества разныхъ мъстныхъ предразсудковъ, заканчивается обзоръ нашъ Бълаго моря съ его промыслами.

Нъсколько словъ о съверномъ пути за Карскія

вогота. Первая мысль объ отысканін сѣверо-восточнаго пути въ Восточную Азію возбуждена была въ Европъ появленіемъ сочиненія о Россіи австрійскаго посланника при Русскомъ дворъ Герберштейна (1549). На картъ приложенной къ его книгъ, истокомъ р. Оби служитъ озеро Китайску, находящееся будто бы въ предълахъ Китая и Пекинъ, по его предположению, лежитъ недалеко отъ истока р. Оби. Начались толки по Европ'в о возможности проникпуть въ Небесную Имперію чрезъ р. Обь. Англичане не замедлили снарядить экспедицію изъ трехъ кораблей, для отысканія новаго пути и отправили ее изъ Лондона (1553). Изъ нихъ, какъ извъстно, только одинъ корабль подъ начальствомъ Ченслера добрался до Архангельска. Ченслеръ пытался завести торговыя сношенія, не им'ввшія однако успѣха. Англичане, впослѣдствін снаряжали еще нѣсколько кораблей для открытія северо-восточнаго прохода, но безуспѣшно. Въ 1578 г. вмѣсто ихъ появились Голландцы, бросившіеся на то же предпріятіе послѣ прегражденія имъ доступа въ Индію Филиппомъ II, королемъ испанскимъ. Сначала они дошли до Архангельска, а потомъ голландское правительство спаряжало экспедицін въ р. Обь (1594 и 1595) изъ 4 и 7 кораблей, но объ окончились неудачно. Только одному Оливеру Бруннелю (Буннель) удалось, при содъйствіи русскихъ промышленниковъ (1581) пробраться до р. Оби чрезъ Карское море. Въ 1596 г. частная кампанія отправила Барентса, попавшаго на Новую Землю и потерявшаго свой корабль затертый и раздавленный льдами. Ее считаютъ первою зимовкой Европейцевъ въ Ледовитыхъ странахъ. За нею можно проследить за десятками судовъ посылавшихся Англичанами, Голландцами, Датчанами, старавшимися проникнуть чрезъ Карскія ворота на востокъ. Въ то-же время началось усиленное движение русскихъ предпріимчивыхъ людей къ берегамъ Ледовитаго океана сухимъ путемъ, между которыми болбе извъстны казаки Рукинъ и Алончевъ. Въ это-то время, заправлявшій сѣвернымъ краемъ воевода Куракинъ, сильно опасавшійся появленія Нюмцево на нашихъ съверныхъ окраинахъ, принималъ мъры къ уничтоженію всякихъ сношеній нашихъ промышленниковъ съ нъмецкими людьми и выхлопоталь у Царя уничтожение Мангазен и пристаней въ Керволъ, на Мезени, Варзугъ и въ

острогахъ Кольскомъ и Пустозерскомъ (стр. 397). Поставлены были даже сторожевые посты для наблюденій и охраны этихъ путей. Эти ли мёры, но вёроятийе трудность плаваній во льдахъ, при несовершенств'є судостроенія того времени, были причиной, что иностранцы, послѣ пеудачныхъ попытокъ открыть правильное сообщение съ нашими съверными окраинами, на время прекратили дальнейшія попытки. Между тъмъ, русские поморцы продолжали на своихъ небольшихъ судахъ ходить на промыслы и проникали за Карскіе ворота. Такъ, напримъръ, поморецъ Родіонъ Ивановъ доходилъ до Байдарацкой губы, а предпримчивые казаки плавали изъ р. Енисея въ р. Пясину. Петръ Великій, какъ уже было сказано, не мало заботился о развитін торговли въ С'єверномъ кра'є; онъ посылаль въ царства Обдорское и Кондійское Ремезова снять эти земли и р. Обь на карту, а фонъ-Визена и Лихарева посылаль для той же цёли въ царство Югорское и на Черный Иртышъ. Въ 1703 г. онъ изъ первыхъ своихъ кораблей послалъ въ Голландію корабль съ осетровымъ клеемъ и икрой, собранными съ 300000 обскихъ и енисейскихъ осетровъ а изъ царства Югорскаго послалъ образиы нефти и даже предполагаль устроить на Новой Землъ кръпость.

Въ 1734 г. по повельню императрицы Анны Ивановны, въ слъдствіе проекта капитань—командора Вптуса Беринга *) состоялась обширная экспедиція для изслъдованія всего востока и въ томъ числъ съвернаго берега, начиная отъ Бълаго моря. Она продолжалась до 1743 года и обогатила науку массой матеріаловъ, послужившихъ надежными источниками къ составленію полной карты Азіатской Россіи съ ея берегами, изданной уже въ наше время гидрографическимъ д-томъ морскаго министерства. Плодами этой экспедиціи были: обслъдованіе съверныхъ береговъ Охотскаго моря, Камчатки и открытіе Берингомъ пролива между Азіей и Америкой (1741), Курильскихъ и частію Японскихъ острововъ и Западнаго берега Америки, къ которому, пъсколькими диями прежде Беринга, подошелъ лейтенантъ Чириковъ.

На обратномъ пути судно Беринга принесено было къ неизвъстнымъ островамъ и выкинуто на отмели. Время было

^{*)} Бернигъ еще Петромъ Великимъ назначенъ былъ въ экспединію въ Охотекое море и окончиль ее при Екатеринъ I.

позднее (7 ноября). Берингъ занемогъ. Горемычные путешественники вырыли себъ ямы и провели въ нихъ 9 мъсяцевъ, въ продолжение которыхъ умерли: Берингъ (8 дек.), а изъ команды 31 человъкъ. О-ва эти названы были Командорскими, а злополучный о-въ—островомъ Беринга.

Отрядъ судовъ подъ командой лейтенантовъ Шпанберга и Шельтинга описывалъ о-ва Курильскіе и доходилъ до Японіи. Для зимовокъ онъ возвращался въ Большеръцкъ и Охотскъ

и много бъдствовалъ,

Отъ Архангельска до р. Оби и оттуда до Березова назначены были лейтенанты Муравьевъ и Навловъ; послъ ихъ смънили—Малыгинъ, Скуратовъ и Сухотинъ. Иервые вышли въ иолъ 1734 г., доходили до Шарановыхъ кошекъ (мъль около полуострова Ялмалъ), но остановленные льдами возвратились на зимовку въ Печору. 1735 г. былъ настолько же неудаченъ. Ихъ преемники только въ 1737 г. добрались до о-ва Бълый, обогнули мысъ Головина, вошли въ Обскую губу и добрались до Березова, а въ 1738 г. Скуратовъ усиъшно прошелъ въ обратный путь только до устъя р. Кары, зазимовалъ и возвратился въ Архангельскъ съ подштурманомъ Головинымъ уже въ 1739 году.

Отъ р. Оби до Енисея назначенъ былъ лейтепантъ Овцинъ, онъ вышелъ изъ Тобольска въ 1734 г. съ цѣлью проникнуть до р. Лены, чего усиѣлъ достичь только въ 1737

г. и прибыль въ Еписейскъ 21 іюля.

Штурманъ Мининъ въ 1738 г., выйдя изъ Енисейска, дошелъ до Таймурскаго залива, три года пытался обойти Туруханскій полуостровъ, по затираемый льдами возвращался въ Туруханскъ и въ 1740 г. продолжалъ опись сухимъ путемъ.

Наъ устъя р. Лены на западъ, производилъ опись лейтенантъ Прончищевъ, а на востокъ лейтенантъ Ласиніусъ. Они вышли изъ Якутска въ полъ 1735 г. и два года пытались пробиваться во льдахъ; но Прончищевъ далъе Оленека дойти не могъ, здъсь онъ умеръ. Его замънилъ Лаптевъ, только въ 1739 г. усиъвшій пробраться до Хатангской губы, гдъ и зимовалъ, посылая сухимъ путемъ описывать берега до р. Таймуры и Иясинги и мысъ Съверо-восточный. Все это продолжалось до 1742 г.

Ласиніусь, выйдя въ августь 1735 г. изъ Лены на во-

стокъ, успѣлъ дойти до залива Борхая гдѣ и померъ. Ему преемникомъ былъ назначенъ другой Лаптевъ (братъ перваго); онъ вышелъ весной изъ Якутска и достигъ до р. Яны, гдѣ его судно затерло льдомъ. Прозимовавъ, съ весной 1740 дошелъ до устъя р. Алазеи, потомъ до р. Колымы и зазимовалъ у Нижне-Колымскаго острога.

Этимъ оканчиваются плаванія и дальнівшая опись прибрежій производилась сухопутно на собакахъ до Анадырскаго

острога.

Такимъ образомъ, въ теченіи десяти лѣтъ, съ необычайными усиліями былъ описанъ весь берегъ Россіи отъ Бѣлаго моря до р. Колымы и главныя рѣки: Обь, Енисей, Лѣна, Индигирка, Колыма, отъ Тобольска, Енисейска, Якутска, Колымска съ ихъ устьями и заливами и описаны сравнительно съ затрудненіями довольно вѣрно, тѣмъ еще болѣе, что тогдашнія средства къ постройкѣ судовъ, снабженію ихъ всѣмъ необходимымъ для путешествій были крайне неудовлетворительны. Если же принять во впиманіе бѣдность и несовершенство геодезическихъ и астрономическихъ инструментовъ, то можно по совѣсти сказать, что опись произведена даже очень хорошо. Исправлять и дополнять впослѣдствіи пришлось немного.

Изъ этого перечня трудовъ нашихъ почтенныхъ дъятелей, читатель не знакомится еще съ теми лишеніями, которыми сопровождались ихъ работы; онъ можетъ только догадываться о нихъ, перенесясь мысленно въ суровыя и необитаемыя страны нашего съвера съ ихъ въчными льдами, снъжными бурями, и непрерывными ночами. Въ этихъ-то ледяныхъ пустынахъ приходилось нашимъ мореплавателямъ проводить зимнее время, не видать восходящаго солнца, интаться чёмъ Богъ послаль, жить часто впроголодь и укрываться отъ непогодъ и мятелей въ наскоро сколоченныхъ избушкахъ, либо шалашахъ собранныхъ ими же изъ выкиднаго лѣсу! Многіе изъ нихъ заболѣвали цынгой, горячкой, теряли зрѣніе, теряли силы и умирали! Миръ праху этимъ образцовымъ труженикамъ, всецело посвятившимъ себя на пользу науки. Сотня лъть прошла съ того времени, но труды ихъ не умрутъ и для самаго отдаленнаго потомства. Читателю, любящему свое отечество и слъдящему за современными успъхами въ мореплаваніи по съверному морю и безконечными рекламами объ открытіяхъ невѣдомыхъ будто-бы странъ разными Виггинсами и Норденшельдами, совѣтуемъ прочесть книжку— Сѣверная экспедиція 1733—1743 г., кап. лейт. Соколова. Изъ нее можно извлечь много любопытныхъ и поучительныхъ свѣдѣній и пріобрѣсть вѣрпый взглядъ на труды иностран-

цевъ и нашихъ моряковвъ.

Послъ этой громадной экспедиціи, которой средства состояли изъ 18 флотскихъ офицеровъ, 16 штурмановъ, 12 медицинскихъ чиновъ, 6 іеромонаховъ, 417 матросовъ, 5 академиковъ, 5 студентовъ, 4 геодезистовъ, 4 переводчиковъ, 2 живописцевъ, 14 человъкъ конвоя и 1 инструментальнаго мастера, производились дополнительныя изследованія северныхъ береговъ Сибири нашими флотскими офицерами: Врангелемъ, Анжу, а европейскія воды Ледовитаго Океана обслъдовали: Лазаревъ (1819), Литке. Послъдній употребиль на это 4 года (1821—25), но по причинъ скопленія льдовъ не могъ проникнуть ни въ Карское море, ни даже въ Печерскую губу. О путешествіяхъ Пахтусова п Цивольки было уже сказано. Пахтусовъ въ 1821—25 гг. описывалъ подъ начальствомъ капитана Иванова и поручика Бережныхъ, берега Съвернаго океана отъ мыса Канина до о-ва Вайгача и собраль свъдънія отъ промышленниковъ, что Карское море въ иные годы бываетъ мало покрыто льдами, а иногда и совершенно свободно. Вслъдствіе чего, по проэкту и на иждивенія коммерціи совътника Бранта и совътника съвернаго округа корабельныхъ лёсовъ Клокова, составлена была экспедиція (1832): для розысканія прохода къ устьямъ р. Енисея подъ начальствомъ штурмана Кроткова, погибшаго во льдахъ около Новой Земли. Нъсколько лътъ позже (1843) послана была полярная экспедиція подъ начальствомъ капитана 1 ранга Крузенштерна, которому также не удалось сдълать ничего полезнаго для съвернаго края; онъ также не нашель возможнымь открыть судоходство чрезь Печорскій заливъ въ устье р. Печоры. Въ 1861 г. на частныя средства нашего поборника въ развити промышленности и морской торговли въ съверномъ крат г-на Сидорова, намъревавшагося проложить путь чрезъ р. Обь и Енисей въ Ледовитый океанъ (см. любопытную книгу-Съверъ Россіи. Сидорова 1870 г.) отправился за Карскія ворота лейтенантъ Крузенштернъ (сынъ кап. 1-го ранга); онъ прошель въ Карское

море чрезъ Югорскій шаръ благополучно, но не успѣлъ добраться, какъ предполагаль, до Енисея. Встрѣтивъ непроходимые льды около полуострова Ялмала, раздавившія его судно; опъ едва спасся съ командой и по льдинамъ добрался кое какъ на Ялмаль, а оттуда пришелъ въ Обдорскъ.

Съ этого времени иностранцы: Англичане и особливо Норвержцы и Шведы, съ цълью развитія своего рыболовства, снаряжають несколько последовательных экспедицій на востокъ Ледовитаго океана и удачно проникаютъ въ Карское море и даже до устья Енисея. Между отважными этими мореплавателями извъстны болъе другихъ англичанинъ Паллизеръ, норвежды Карлсенъ и Іогансенъ (1869), профессоръ Норденшельдъ. Первый заходилъ даже въ Обскую губу, но возвратился будто бы за мелководьемъ (она вездъ глубока), а последніе ограничивались плаваніями между полуостровами Ялмаломъ и Новой Землей. Норденшельдъ совершилъ уже нъсколько плаваній; въ первый разъ (1875) онъ ходиль на суднъ снаряженномъ на средства готтенбургскаго купца Диксона, при содъйствін нашего спбирскаго золотопромышленника Сибирякова, пожертвовавшаго 25000 рублей! Норденшельдъ плавалъ на столько удачно, что успълъ войти въ устье р. Енисея и въ томъ же году возвратился въ Европу. Онъ совершалъ свое путешествіе на пароход'в и былъ такъ счастливъ, что льды Карскаго моря его не безпокоили. Въ 1876 г. прошелъ въ Енисей кап. Виггенсъ. Съ этого времени имя Норденшельда, какъ единственного открывателя сввернаго прохода прогремьто во всей Европы! У насъ, сдёлали ему парадный об'ёдъ, говорили въ похвалу его путешествія річи, хотя въ дівствительности, вся заслуга Норденшельда состояла въ удачв и что онъ прошель по пути уже давно извъстному намъ русскимъ, не только людямъ просвъщеннымъ, но и простымъ рыболовамъ; что онъ плавалъ на пароходъ, а Овцыны, Малыгины, Муравьевы на кочахъ и дубель-шлюпкахъ, строившихся 100 лётъ тому назадъ, -- и успъвшихъ, съ неимовърными трудами и лишеніями, сделать для науки неизмеримо больше того, что сделаль Норденшельдъ прошедшій по пути ими же обслёдованному. Память этихъ достойныхъ дѣятелей почтена была при этомъ случав нынв уже покойнымъ адмираломъ Г. И. Невельскимъ, который предсъдательствуя въ Истербургскомъ

отдёленіи русскаго общества для содійствія нашему торговому мореходству, въ одно изъ его засіданій, гді быль и г. Норденшельдь, поднесь ему (и очень кстати), составленную нашимъ гидрографическимъ д-томъ карту Ледовитаго океана отъ Нордкапа до Берингова пролива, гді красками обозначены наши собственныя общирныя полярныя изслідованія п открытія, начиная съ 1734 года. Карта эта, знакомя иностранца съ нашими трудами, можеть служить назиданіемъ не только г. Норденшельду, но и нашимъ состечественникамъ, пе знакомымъ съ исторіей русской гидро-

rpadin.

Въ 1877 г. появилась въ свътъ книга: описание двухъ экспедицій вър. Обь, совершенныхъ въ 1876 и 1877 годахъ г-мъ Далемъ, на средства пожертвованныя пятью членами общества для содыйствія русскому торговому мореходству, имъвшими цълью опредълить степень возможности плаванія по р. Оби и Обскому заливу. Для выполненія такой задачи избранъ былъ г. Даль, учитель Гайнажской мореходной школы. Изъ его книги видно, что 1876 г. 17 мая онъ прибылъ въ Тюмень, где строилось для его экспедиціи судно. Изготовивъ его для плаванія къ 2 іюня, въ этоть день онъ пустился въ путь на буксиръ парохода и 4 іюня быль въ Тобольскъ, откуда вышелъ 13 іюня; 18-го вошель въ р. Обь; заходилъ въ рр. Сосву, Устремъ, Пырсымъ (для чего?) и потомъ вышелъ опять въ р. Объ и 28 іюня добрался до Обдорска, гдв онъ сошелся съ Бремомъ-извъстнымъ натуралистомъ. Отсюда онъ плавалъ до р. Ныды, которая п составила предълъ его плаваній. Пзъ всего изложенія можно извлечь то, что форватеръ въ устъй р. Оби извилистъ и что напменьшая глубина 8 футь. Въ 1877 г. Даль совершилъ другое плавание по слъдамъ профессора Норденшельда, на небольшомъ пароходъ въ 170 тоннъ, изъ Любека, откуда онъ вышелъ 11/23 іюня и пройдя съ весьма малыми препятствіями отъ льдовъ до Б'єлаго острова (1/13 августа), 2-го вошель въ Обскую губу и чрезъ 21/2 сутокъ, нигдъ не останавливансь, бросилъ якорь у устья р. Надымы впадающей въ устье р. Оби.

Эти экспедиціи обошлись въ 30000 р., но пользы отъ пихъ, какъ видно изъ помянутой книги, не много. Отдавая полную справедливость г-ну Далю въ его добросовъстномъ

исполнении принятой имъ на себя задачи, надо сознаться, что средства его были слишкомъ слабы, а потому и результаты ничтожны (см. отзывъ профессора Бредихина приложеннаго къ книгъ).

Обратимся къ изслъдованію Печерскаго залива и его форватера. Уже съ 1860 года Печерскій заливъ начали посъщать иностранные корабли и вывозить оттуда лъсные матеріалы, им'єющіе большую цінность по своему превосходному качеству и потому весьма годные для постройки военныхъ судовъ. Г. Сидоровъ, желая облегчить судоходство въ заливъ, поручилъ произвести на свои средства подробную опись заливу и устью Печоры нашему шкиперу Матизену, который трудился надъ этимъ съ 1862 по 1874 годы, пока успълъ привести къ концу свою трудную работу. Изъ нея видно, что въ устье Печоры могутъ входить свободно суда сидащіе не глубже 13 футь. Между тімь, желая убідиться самъ и убъдить сомнъвающихся въ возможности плаванія по Печоръ и ея заливу, г-нъ Сидоровъ обязался доставить и доставиль съ 1868 по 1875 годы, для нашего адмиралтейства въ Кронштатъ, несколько десятковъ грузовъ лиственичнаго лъсу на собственныхъ судахъ; на одномъ изъ нихъ Ломоносовъ, онъ самъ прошелъ изъ Печоры до Кропштата (1867). По его иниціативъ, въ настоящее время плавають по Печоръ *) пароходы, а купецъ Латкинъ пытался составить компанію для торговли лісомъ, но, по причинамъ отъ него не зависящимъ, дъло растроилось. Дъятельность г. Сидорова не ограничилась одной ръкой Печорой: желая поднять судостроение на ръкахъ Оби и Енисеъ и открыть морское судостроеніе и судоходство къ этимъ рѣкамъ помимо иностранцевъ, съ целью вывозить изъ северной Сибири лесъ, графить и другіе минералы, составляющіе низчерпаемыя богатства этого края, Сидоровъ построиль ифсколько морскихъ судовъ. Такъ, въ 1862 г. на ръкъ Иртышъ построена была шкуна Тазъ, плававшая по Обскому и Тазовскому заливамъ, а въ 1876 г. на ръкъ Енисеъ клиперъ Съверное

^{*)} По увѣренію г. Сидорова морскіе пароходы могуть запасаться нефтяными топливомь на 60 дней. Если это справедливо, то нефтяное отопленіе для сѣвернаго параходнаго движенія представляєть огромныя выгоды. Извѣстно, что Волжскіе пароходы беруть его на 10 дней, но они рѣчные.

Сіяніе, на которомъ предположено было отправить въ Иетербургъ графитъ и нѣкоторыя мѣстныя произведенія. Капитаномъ на клиперѣ приглашенъ былъ г. Шваненбергъ. Выйдя изъ Енисейскаго залива едва 6 сентября и застигнутый льдами, онъ долженъ былъ возвратиться на зимовку къ Брековскимъ островамъ, гдѣ въ продолженіи зимы судно совершенно занесло снѣгомъ, а съ весною затопило съ грузомъ *). Шваненбергъ весною 1877 г. приступилъ къ поднятію затонувшаго и поломаннаго вѣшними водами судна; изъ обломковъ его выстроилъ ботъ Заря длиною въ 56 футъ, перегрузилъ съ него графитъ, часть лѣсу и разную мелочь, вышелъ на немъ въ море и на такой посудинъ, въ половинъ ноября бла-

гополучно дошелъ до Кронштата.

И такъ, несомивнию, что поздивишія движенія русскихъ и вностранцевъ за Карскія ворота и въ Нечерскій край, произвели сильный толчекъ къ развитию нашей съверной промышленности и вызывають насъ къ новой деятельности. Наша главнейшая забота въ настоящее время должна состоять въ наискоръйшемъ по возможности развити нашего съвернаго торговаго флота, къ чему мы имжемъ готовый и и сравнительно дешевый матеріаль, состоящій въ непочатыхъ еще лъсныхъ богатствахъ, растущихъ по бассейнамъ Печоры, Оби, Енисея, изобилующихъ также и желъзомъ. Намъ недостаеть только уменья взяться за дёло и вести его послёдовательно. Сейчасъ было сказано о пожертвованіяхъ на открытія путей въ помянутыя ріки. Изъ книги г-на Сидорова-Спверт Россіи, можно видъть о его странствованіяхъ по заграничнымъ портамъ всъхъ съверныхъ приморскихъ государствъ, для отысканія судовъ и для приглашенія иностранныхъ торговцовъ въ наши непочатыя окраины, сопряженныя съ немалыми расходами. Такимъ образомъ, капиталы пожертвованныя г. Сибиряковымъ, некоторыми членами общества для поощренія и сод'виствія русскому торговому мореходству и капиталы г. Сидорова употреблявшіяся на это дёло, употребленные враздробъ, не принесли существенной пользы, а приглашение иностранцевъ къ изслъдованию пути въ наши окраины, помимо нашихъ моряковъ, должно

^{*)} См. подробности въ прибавлении къ Яхт в № 12.

по мивнію нашему лежать тяжелымь укоромь на техь деятеляхъ, которые предпочли такую мъру, забывши, что у насъ всегда найдутся новые Овцыны, Лаптевы, Малыгины по отвагъ и что между офицерами нашими есть много лицъ, уже десятки льтъ занимающихся гидрографическими работами, могущими следовательно принести несравненно более пользы, чёмь всякій иностранець незнакомый ни съ языкомъ нашимъ, ни съ нашими общаями и, что нашихъ моряковъ не следовало бы обходить въ такомъ серьезномъ собственно нашемо дель, а потому, если бы всё пожертвованныя капиталы были бы соединены вмъсть и назначение ихъ были бы зрѣло обдумано и обдумано не такъ торопливо, какъ повидимому было поступлено, то последствія отъ того было бы несравненно благотворние. При этомъ нельзя не вспомнить словъ почтеннаго покойнаго директора морскаго училища контръ-адмирала В. А. Корсакова, ратовавшаго постоянно за необходимость снаряженія нами самими экспедиціи въ съверный край. Какъ истинный морякъ, какъ честный русскій, не смотря на занимаемый имъ важный постъ, онъ постоянно мечталъ идти въ головъ ея, но преждевременная смерть похитила Воина Андреевича у русскаго флота! Вотъ его взглядъ на дело: Въ виду того обстоятельства что наше общество, подъ впечатлениемъ успешныхъ плаваний въ Карскомъ мор' иностранцевъ, собирается и само сделать первый шагъ къ изследованію морскаго торговаго пути въ Обь и Енисей, въ виду того, что одинъ изъ членовъ общества сѣверныхъ русскихъ промысловъ и торговли сделалъ несправедливый упрекъ нашему флоту за то, что въ немъ нътъ будто бы офидера, способнаго командовать сфверной экспедиціей и возбудиль странную для русскаго мысль поручить ее т. е. эту экспедицію иностранцамъ, — онъ писалъ: "Намъ русскимъ всякая экспедиція въ полярныя страны должна напомнить, что за нами еще есть долгь въ этомъ родь. Есть одно изъ нашихъ полярныхъ владеній, куда промышленность давно уже просится и къ которой доступъ можетъ быть значительно облегченъ посредствомъ върныхъ гидрографическихъ изследованій. Я хочу сказать о Новой Земле, къ которой мы еще не приступали со временъ Пахтусова и Цивольки, тогда какъ нинѣшнія средства нозволяють намъ работать вдесятеро скорфе и безопаснфе чфмъ они. Безъ точныхъ свфдъній о ней, туда идуть одни лишь отважные поморскіе мореходы и съ такими лодьями, которыхъ не жаль и потерять или платятся за то жизнею, тогда какъ одна хорошая винтовая шкуна, можеть въ нѣсколько лѣтнихъ плаваній рѣшить этоть вопросъ положительно. Рѣшеніе этого вопроса будеть существенною услугою и грѣхъ о томъ не позаботиться. Даже для нашего самолюбія какъ-то совѣстно, что ни одинь изъ русскихъ не проникъ туда, куда 200 лѣтъ назадъ ходилъ Барентсъ!? съ тѣхъ поръ иностранцы обошли Новую Землю, на которой красуются мысъ Бисмарка, бухта Норденшельда, гавань Маркса, гора Вильчекъ и проч. Тѣже иностранцы бороздятъ Карское море и уже прошли въ Енисей".

Въ заключение следуетъ заметить, что, несомненно, Северный нашъ край въ непродолжительномъ времени ожидаетъ лучшая будущность; но что изъ всёхъ вёковыхъ попытокъ русскихъ и иностранцевъ, пробовавшихъ пробраться въ Карское море и пройти въ устья нашихъ громадныхъ ръкъ: каковы Объ и Енисей, оказывается, что счастливцевъ было немного и, что едва ли будетъ ошибочно если прелиоложить, что льды Карскаго моря, скучиваясь въ немъ періодически, будутъ лишать возможности установить правильное сообщение съ берегами лежащими къ востоку отъ Карскаго пролива, а позднее вскрытіе и раннее замерзаніе заливовъ и устьевь этихь рекь, еще более затрудняють кратковременное плаваніе, и что, следовательно, вывозная торговля нашими богатствами найдеть себф правильный исходъ только изъ одной р. Печоры, о соединении которой въ Обью, а Оби съ Енисеемъ, не разъ возбуждались вопросы и конечно настанеть время, когда они будуть приведены въ исполненіе; будуть ли то каналы или жельзныя дороги-покажеть время; то и другое при нынъшнемъ состояни техники не неодолимо.

VI.

Судостроеніе для Каспійскаго моря и каспійскіе судоходство и промыслы.

О мореплаванін послі Петра, І-го. — О судостроенін вообще. — Суда мореходныя: шкоуты марсельный п крюйсельный, бакника, расшива мангышлакская, шкуны, кусовая мангышлакская лодка. — Суда закройныя рыболовныя: живодная кусовая лодка, свойская лодка, догрузной досчаникь. — Суда прибрежныя и річныя, употреблясмыя на низовьяхь Волги для промысловь: реюшка, асламка, шкоутная судовая лодка, киржимь, казачій досчаникь, неводникь, рибница, прорізь, косная или коснушка. — Обзорь прибрежьевь. — Торговля, рыбные и тюленьи промыслы. — Обработка рыбныхь продуктовь. — Нісколько данныхь объ

Читатель уже ознакомился съ нъкоторыми распоряженіями Нетра Великаго по улучшению Каспійскаго судоходства и указаніями какія суда должны были для сего строиться. Указывая на эверсы и романовки, царь дозволяль однакоже стронть и другія суда-- "какія кто похочеть". Для оказанія возможнаго къ сему содъйствія, по его повельнію посланы были адмирантействомъ мастера: судовый, блоковый, мачтовый, бонманъ и 15 матросовъ поучать строенію по пропорціями н лекаламъ. Самъ царь составилъ нъкоторыя правила для скръпленія членовъ, а Сенату повельль выбрать добраго человька ньмца, по крайней мьрь не ниже мајора и послать съ двумя учениками эверснаго дела Бутеневымъ и Булгаковымъ научать судостроенію. Но вельнія царя, не смотря на разныя льготы для новоманерных судостроеній, не прививались и суда строились по старому, а по кончинъ его и острастка миновалась, да и обстоятельства на столько измънились, что на нъкоторое время наша торговля по Каспійскому морю пришла въ совершенный застой. Послъ Иетра, какъ извъстно, всъ завоеванія сдъланныя имъ но Каспію

были возвращены Персіп. Баку, Дербенть съ нхъ увздами отошли отъ насъ и могущество Персіп (около 1737) начало снова возрастать подъ управленіемъ предпріимчиваго правителя ея Надиръ-Шаха. Наше судоходство, ствсияемое Персами, нало и судовладельцы начали было продавать свои суда персидскимъ купцамъ, что вызвало наше правительство на разныя крутыя мёры къ прекращенію зла; въ томъ числѣ запрещалось покупать ихъ Армянамъ, Грузинамъ и другимъ, проживавшимъ въ Астрахани подъ именемъ русскихъ подданныхъ, въ сущности же тяготвишихъ въ Персін, которая всячески старалась завести флотъ и господствовать на морѣ; но природная неспособность народа къ морю, оказалась сильнъе усилій Шаха и адмираль его, Магометъ-ханъ, былъ только номинальнымъ флотоводцемъ.

Въ это время (1742) пронырливые Англичане успъли опять выхлонотать дозволеніе торговать съ Персіей черезъ Россію и построили въ Казани нѣсколько судовъ. Заправитель торговой кампаніи, Эльтонъ, успёль втерёться въ довёренность къ шаху и принялся за устройство ему флота; но при анатін Персовъ діло не пошло; набираемые силой матросы разбъгались, ихъ даже прибивали къ строившимся судамъ за уши, но и это не помогало; Эльтона хотёли убить и дело было брошено... Въ 1747 г. умеръ шахъ, начались безпорядки и идел о персидскомъ флотъ умерла вмъстъ съ шахомъ. Астрахань нёсколько ожила и торговля мало по малу возобновилась; образовалось несколько русских кампаній, которыя завели свои суда; ибкоторыя изъ нихъ. за неим вы то время вы Астрахани судовы казенныхы, употреблялись и для казеннаго дёла. Но компаніи не уживались другъ съ другомъ, тъснили частное судостроеніе, почему и были уничтожены при Екатеринъ И. Еюже принимались разныя міры къ поднятію промышленности, но неурядицы въ Персін парализировали торговлю; она почти прекратилась и въ теченіи 40 лътъ купеческія суда занимались только перевозкой войскъ казенныхъ грузовъ, и провіанта для нашихъ армій оперпровавшихъ на Кавказѣ, какъ собственно противу горцевъ, такъ и въ войны съ Персіей (1827) и Турціей (1828), чёмъ по крайней мёрё поддерживалось хотя торговое судостроеніе. Съ окончаніемъ этихъ войнъ, когда Каснійское море сдізалось нашимъ моремъ.

порядки изм'внились; правительство снова принялось за возрожденіе торговли; въ видѣ опыта (1835) построило пароходъ во 100 силъ для перевозки товаровъ въ Персію и Закавказье и для буксировки судовъ въ море чрезъ Волжское мелководье, а для снабженія судовь знающими шкиперами, содержало 4 учениковъ Астраханцевъ въ С.-Петербургскомъ училищъ торговаго мореплаванія. Астраханскія и балахнинскія верфи оживились, такъ, что въ 1839 г. считалось уже 241 мореходное судно и до 460 мореходныхъ расшивъ, отправлявшихся на Эмбенскіе рыбные и тюленьи промыслы. Для охраны нашихъ промысловъ и торговли, къ 1845 г. построено было 4 жельзныхъ парохода, шхуна, ботъ и двъ баржи. Пароходъ началъ свои дъйствія въ 1846 г., перевозя вмёсть съ тымь нассажировь и товары. Вслыдь затымь, составилась частная кампанія пароходства, для плаванія по р. Куръ.

Такъ, мало по малу началась развиваться торговая дѣятельность на Каспійскомъ морѣ. Послѣ войны 1853—56 г., военный портъ изъ Астрахани перенесенъ въ Баку, а потомъ распространило свои торговыя операціи по Каспійскому морю Общество пароходства Кавказъ и Меркурій, поддерживающее правильное почтовое сообщеніе между всѣми портами по Каспію, —этому внутреннему громадному морю почти въ 1200 верстъ длины и отъ 189 до 490 верстъ ширины, въ которомъ рыбпыми промыслами и торговлей занимаются болѣе 1000 судовъ, да по рукавамъ Волги и берегамъ употреб-

Сулостроение вообще. Суда для Каспійскаго моря строятся въ различныхъ мѣстахъ, смотря по потребностямъ и назначеню, такъ: суда мореходныя какъ напр. шкоуты, шкуны изготовляются больше на верфяхъ Балахны и Нижняго Новгорода, а иногда и въ Астрахани. Остальныя — рыболовныя въ Астрахани около селенія Балды и на ватагахъ: Голодной, Безпутинской, Харбаѣ, Седлистой и Житной. Матеріалы для судостроенія и вооруженія, какъ: лѣсъ, жельзо, якоря, пенька, парусина, смола и проч., привозятся изъ губерній лежащихъ по Волгѣ и Камѣ.

ляется болье 800 малыхъ лодокъ.

Замъчательно, что корпуса судовъ, привозимые изъ Нижняго и Балахны, судовладъльцы перъдко перестроиваютъ на астраханскихъ верфяхъ по своимъ соображениямъ, уменьшая

ихъ, либо увеличивая въ длину и висоту, дѣлая разныя срѣзки, надставки и вставки по нѣскольку шпангоутовъ и употребляя по большей части на такія передѣлки барочный лѣсъ, не смотря на то, что такая пебрежность и преслѣдуется правительствомъ. Понятно, что такія суда не могутъ быть ни прочны, ни соотвѣтственны своимъ потребностямъ; да и самая постройка производится безъ предварительныхъ чертежей. Мастеръ, нанятый на постройку, требуетъ только главныя размѣренія, а наборъ, образованіе поверхности, скрѣпленіе частей онъ ведетъ какъ смыслитъ. Эти мастерасамоучки больше изъ татаръ, персіанъ и, небольшаго сравнительно процента русскихъ не попимаютъ дѣла и не принимаютъ пи совѣтовъ опытныхъ и свѣдущихъ людей, ни чертежей предлагавшихся нерѣдко правительствомъ.

Суда строются на берегу на наскоро устроенныхъ помостахъ (полати). На такія же полати вытаскивають и суда приведенныя съ верховьевъ, когда по прихоти судовладъльца признается необходимымъ увеличить ихъ или уменьшить. Большія суда спускаются на спусковыхъ фундаментахъ, малыя на каткахъ. Суда рыболовныя (ловецкія) строятся вообще на мъстахъ поемныхъ и сами всилываютъ во время разливовъ р. Волги. Здъсь нельзя не замътить довольно орнгинальнаго обычая: большія суда, какъ шкоуты, большемърныя расшивы спускаютъ на воду съ полнымъ рангоутомъ и оснасткой. Другая особенность—это шверты или крылья опускаемыя на судахъ для уменьшенія дрейфа и выдвижные кили употребляемые для тъхъ же цълей. Эти приспособленія указываютъ на плоскодонное образованіе мореходныхъ судовъ, требуемое мълководьемъ въ устьяхъ р. Волги.

Корабельный инженеръ Богословскій (о купеческомъ судостроеніи въ Россіи 1859), имѣвшій случай изучить судостроеніе въ Бѣломъ и Каспійскомъ моряхъ, говорить, что не смотря на ту же относительную закоснѣлость и невѣжество

мастеровъ, Астраханскія мореходныя суда строются болье правильно чьмъ Бъломорскія и скрыпленія болье надежны. Въ самомъ вооруженіи судовъ астраханскихъ проглядываетъ болье смытливости и снаровки, за то въ предметахъ снабженія судовъ всымъ потребнымъ и въ самомъ плаваніи разницы

нътъ; южныя *авось* и *небось* тъже самыя, что и на съверъ; неряшливость въ содержаніи судовъ, грязь одинаковы на

съверъ и югъ. Относительно долговъчности судовъ съверныя превосходнъе. Замъчено однако, какъ у тъхъ, такъ и другихъ, что подводная часть у рыболовныхъ судовъ менъе подвержена гиплости, чъмъ надводная. Послъдняя у судовъ астраханскихъ чрезъ 6—7 лътъ сгниваетъ совершенио и требуетъ перемъны, послъ которой судно можетъ прослужить еще столько же времени, такъ, что средній срокъ службы каспійскихъ судовъ съ исправленіями можно положить до 15—20 лътъ. Послъдній срокъ выдерживають только суда возящія рыбу соленую и тюленя.

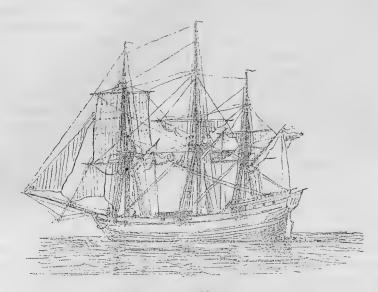
Различные типы судовъ. Суда употребляемыя въ Каспійскомъ морѣ на низовьяхъ р. Волги слѣдуетъ раздѣлить на три разновидности.

- 1) Суда мореходныя: шкоуты марсельные, шкоуты крюйсельные, бакинки, мангышлакскія расшивы и кусовыя лодки и въ послёдніе годы шкуны.
- 2) Суда закройныя, рыболовныя: живодныя кусовыя лодки, свойскія лодки, догрузной досчаникъ.
- 3) Суда рыволовныя приврежныя: реюшки, аслам-ки, судовыя или шкоутныя лодки, киржимы и проч.

Шкоутъ марсельный (ф. 88) — есть самое большое употребляемое для плаванія по Касційскому морю. Длина по палубь оть 80 до 150 ф. ширина 23—27 ф., въ грузу сидить въ водь 6—12 ф. и можеть поднять 15—30 тысячь пудовъ. На него, кромъ товаровъ грузять иногда и рыбу. Вполнъ оснащенный, онъ стопть оть 3 до 6 тысячь руб. Въ его постройку идутъ сосна, ель и персидскій дубъ. Дно у шкоута плоское, бока отвъсные, очертаніе линій неправильныя и некрасивыя, почему суда эти валки, ходять плохо и въ качку безпокойны. При каждомъ шкоуть бываеть оть одного до трехъ гребныхъ судовъ.

Крѣпленіе шкоута желѣзное и частію деревянное нагельное. Днище состопть изъ продольныхъ 12 дюймовыхъ брусьевъ плотно соединенныхъ между собою желѣзными скобами; на нихъ, поперекъ, накладываютъ флортимберсы (офлотини) толщиною до 12 дюймовъ. Между ними оставляютъ шпаціи въ 6 дюймовъ и скрѣпляютъ съ днищемъ болтами съ ращенными концами. Къ офлотинамъ приставляютъ копани (футоксы); такимъ образомъ составляются шпангоуты (ребериы), верхнія части которыхъ—топтимберсы (накурки) тол-

щиною около 8 дюймовъ. Оставленныя шпаціи задёлываютъ прокладками (загонки) только въ надводной части. На офлотины во всю длину днища нарубаютъ брусья толщиною 12, а шириною въ 14 дюйм. и скрепляють ихъ съ офлотинами и днищемъ расщепными и заклепными болтами; реберцы свявывають между собою діагональными ридерсами подъ угломъ 35°. Поперекъ продольныхъ брусьевъ, надъ каждой офлотиной кладутъ еще брусья (брештуксы) и также скрвиляють болтами насквозь. Затъмъ ставятъ форъ и ахтеръ-штевни. нарубая съ боку продольнаго средняго днищеваго бруса и значительно уклоняя внаружу. Штевни связывають съ динщемъ кницами (кнопы) и расщепными болтами. Вмъсто привальныхъ брусьевъ кладутъ подбалочный пояст, связывая его съ реберцами болтами, а на него укладывають бимсы (балки) около 6 дюйм. въ квадратъ. Въ углъ соединенія первыхъ копаней съ офлотинами (ониво) кладется связной поясъ (подворотный). Балки со ствной связываются лежачими и висачими кницами (кокоры). Корма образуется какъ и на всъхъ судахъ, о чемъ уже не разъ упоминалось выше; ей дають большой подзорь, отъ чего и навъсъ выходить великъ, да кром'в того ее безобразить высокій ють. Носовая часть между последнимъ реберцомъ и форъ-штевнемъ забирается илястиами и связывается со штевнями и реберцами медвёдками. Поворотныхъ шпангоутовъ не бываетъ. Къ передней сторонъ форъ-штевня прилаживають княвдигедъ (носъ). Наружная общивка отъ днища до вторыхъ копаней бываетъ въ 3 дюйма, затёмь идеть баргоутт до балокъ включительно въ 4 дюйма, а выше снова общивка до $1^{1}/_{2}$ д. толщины. Общивка и баргоуть скръпляются съ наборомъ нагилями и расщенными болтами въ разметъ. Сверху балокъ кладутъ ватеръ-вейсъ. Затъмъ настилаютъ палубу въ 21/2 д. толщины. Пазы (лады) въ палубъ и надводной части конопатятъ пенькой и заливають пекому (смолой). Лады въ подводной части наполняють составомь изъ древесной золы и жидкой смолы (мисюлька) и прикрывають высмоленою ластою, прибиваемою ластильными скобами. Руль обыкновенный подвъшенъ на крючьяхъ и ворочается румпелемъ посредствомъ талей, а такъ какъ на меляхъ приходится его прицоднимать, то надъ головой руля поперекъ кормы украпляется брусъ (баранг), за который укрыпляють подъемныя тали. Якоря ноднимаются брашпилями пом'вщаемыми на бак'в. Люковъ два: форъ-люкъ устроенъ въ носу и служитъ для схода въ трюмъ, гд'в носовая часть отгорожена для провизіи и дровъ. Ютъ крытый, подъ нимъ устроены каюты для шкинера и лоцмана. Въ носу устроенъ крытый бакъ. Позади гротъмачты устраивается кухня съ русской кирпичной печью и при ней пом'вщеніе для кашевара. Воду отливаютъ помпами, установленными у которой либо мачты. Въ трюм'в на дн'в им'вется досчатая настилка (унтеръ-ласти).



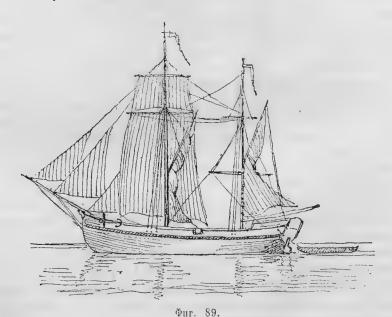
Фиг. 88.

Рангоуть и парусность на шкоутахъ подходять къ фрегатскимь и бригскимъ; послъдије употребительны на судахъ менъе 90 ф. длины, а первые когда длина превышаетъ эту мъру. Слъдуетъ однако замътить, что брамъ-стеньги съ ихъ реями поднимаются ръдко, такъ какъ 12—18 человъкъ экинажа слишкомъ педостаточны для исполненія судовой службы, особливо подъ парусами, тъмъ еще болье, что и такая малочисленная команда состоитъ изъ разнаго сброда, чаще въ первый разъ поступившихъ на судно. Самый большой парусъ на мачтъ называется топъ, а его рей — топъ-рей, поднимаемый надъ пимъ—брамъ-топъ, а его рей — брамъ-топъ-рей.

Якорей на шкоут 2—3 отъ 25 до 60 пудовъ и одинъ вериъ въ 12 пуд. Якорные канагы пеньковые по преимуществу и жел взные въ 100 и 120 саж. Обыкповенный грузъ составляютъ хлъбъ, жел взо, рыболовные снаряды, посуда, сундуки, перевозимые изъ Астрахани въ Закавказье, Персію, къ Туркменскимъ берегамъ. Привозной грузъ состоитъ изъ соленой рыбы, икры, клею, рису, марены, шелку, фруктовъ. Нъкоторые шкоуты занимаются спеціально ловлей рыбы въ Астрабадскомъ заливъ.

Шкоутъ крюйсельный есть точный сколокъ съ предъидущаго только меньшихъ размъровъ, не превышающихъ
56 — 80 фут. длины. Рангоутъ и осностка брига, (ф. 14) съ тою
однакоже разпицей, что гротъ марселя (протт-брамъ-топъ)
никогда не привязывается и рен подиниаются какъ бы для
щегольства. Цъль плаванія одинакова что и у перваго.

Бакинка (ф. 89) нисколько не отлична отъ крюйсельнаго шкоута вибиностью, но изсколько меньше, именно не



превышаеть 40 - 60 ф. въ длину. Называется Бакинкой потому, что строится въ Баку и вмѣсто смолы покрывается нефтью, которой въ Баку изобиліе. Ею управляются исклю-

чительно Персы въ числъ 8—10 человъкъ. Назначение тоже что и у предъидущихъ.

Расшива Мангышланская длиной отъ 56 — 75 ф., а высотой 10-13 ф., можетъ поднять грузу 7-12 тысячъ пудовъ и осъсть въ водъ 4 — 5 ф., строится въ Астрахани нзъ сосны и ели, обходится въ 1000-1500 р. и служитъ 7-8 лътъ. Название расшивы получила отъ слова шить, расшивать, употребляемое на Астраханскихъ ватагахъ вивсто строить. Напр. разшивать стружект вт посуду, значить изъ стружка сделать грузовое судно. Конструкція, вооруженіе и оснастка очень схожи съ бакинкой; есть небольшая разница въ нарусности поднимаемой на буширитъ: у бакинки два кливера а у расшивы одинъ, да при постройкъ не кладуть продольныхъ брусьевъ, заменяя ихъ внутренней общивкой всей подводной части до подбалочнаго пояса. На расшивахъ возять въ Мангышлакъ хлѣбъ, сѣти, сундуки и проч., вымѣнивая ихъ у Туркменъ на овчины, ковры и другіе товары; иногда перевозять хивинскихъ купцовъ въ Астрахань, Иныя расшивы возять кладь въ Дербенть, Тарки, въ Гурьевъ городокъ и на разныя пристани. Команда на расшивахъ преимущественно татары отъ 5-8 человъкъ.

Кусовая Мангышлакская лодка получила свое названіе потому, что, отправляясь на ловлю рыбы, промышленники забирають съ собою наживи, разръзая ее на куски, что называется ловинь на куст, отсюда и произошло слово кусовая, а Мангышлакская зовется потому, что ходить также въ Мангышлакъ съ товарами. Длина 50 — 60 футъ, ширина 12-16 ф., вышина $8-9\frac{1}{2}$ ф., съ грузомъ сидитъ въ водъ 4—5 ф. и можеть поднять его 3—7 тысячь пудовь. Такія лодки строють и въ Астрахани и по Волгѣ въ Балахиѣ и Нижнемъ. Кусовыя лодки, какъ описываемая, также живодныя в свойскія, иміноть общій типь отличный оть сейчась перечисленныхъ по своимъ хорошимъ мореходнымъ качествамъ. Обводы линій корпуса им'єють согласную и довольно правильную кривизну, оконечности болбе остры чемъ на предъидущихъ, носъ и всколько вздернутъ. Он в хорошо лавируютъ; въ бакштагъ ходять до 10 узловъ и очень спокойны на волневін. Рыболовы называють ихъ почему то богопротивницами. Въ наборъ этихъ судовъ входятъ поворотные шпангоуты, вставляемые впрочемъ послъ того какъ на судно

положена наружная общивка. Вообще, въ скрѣпленіи членовъ замътно болъе тщательности и снаровки, хотя печь такая же кирпичная. Корма не имъетъ навъса. Якорей два по 25 пуд. и съ канатами въ 100 и 120 саж. Рангоутъ состоитъ изъ двухъ мачтъ однодеревокъ. Передня (большая) гораздо выше задней (бизань); гафели иногда на обоихъ, а иногда только на бизань-мачть, на передней поднимается большой парусъ (топт), привязанный къ топт-рею, который бросопится таньгами (брасы). Сверхъ топа поднимается брамъ-топъ. На бушпритъ поднимается кливерт, на переднемъ гафелъ, а пногда и на штагъ поднимается гроть, а на заднемъ — бизань. Людей бываеть 5-8 человъкъ. Къ числу особенностей этихъ лодокъ следуетъ прибавить, что къ внешней части форштевня прикрѣпляется ледоръзъ, — брусъ идущій отъ киля на 2/3 высоты форъ-штевня. Онъ оканчивается или завиткомъ или фигурой лошади, либо дракона. Наружная общивка покрывается смолою. При кусовыхъ лодкахъ имъются илюпки для сообщеній съ берегомъ.

Шкуны начали вводиться со времени развитія въ Баку нефтянаго промысла съ цёлью его удешевленія. Прежде нефть перевозилась на бакинкахъ, теперь уже исчезающихъ по ихъ неуклюжести и дурнымъ качествамъ. Налитыя нефтью, онъ доходили прежде до Саратова, гдъ нефть переливалась въ другія суда и по преимуществу баржи. Шкуны, замънившія ихъ какъ суда новой конструкціи съ лучшими мореходными качествами, строились въ первое время двухмачтовыя, длиною до 120 ф. и до 18000 пудовъ водоизмъщенія. Такія суда и теперь удерживаются для общей торговли по Каспійскому морю; но для перевозки нефти увеличили ихъ водоизмъщения до 22000 иуд., а длиной стали строить въ 147 ф. и для нефтанаго груза устронваютъ особую палубу ниже верхней и ниже грузовой ватеръ линіи, настилаемую подъ бимсами изъ предосторожности чтобы жидкость не могла оторвать палубныя доски. Внутренность трюма раздъляется продольными и поперечными переборками. Пространство между нижней и верхней палубами предназначается для всякаго другаго груза. Вооружение ихъ состоитъ изъ трехъ мачтъ (см. стр. 129, ф. 15).

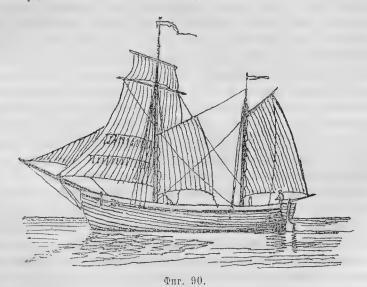
Съ 1874 г. начали строить, по чертежу корабельнаго инженера Глазырина, шкуны для нефтянаго промысла еще

большихъ размъровъ, доходящихъ до 20000 пудъ нефти и 10000 пуд. посторонняго груза и вооружать тремя мачтами подобио клиперамъ, т. е. задняя голая, а на двухъ переднихъ двойные марсели и брамсели, стоячій такеажъ проволочный. Длина такихъ шкунъ по верхней палубъ до 181 ф., ширина съ обшивкой 33 ф., углубленіе въ полномъ грузу 8 ф. 6 д., число переборокъ внутри трюма уменьшено, а палуба настилается обыкновеннымъ способомъ. Иомъщеніе для командира и кухни устроивается на верхній палубъ, а для команды въ носовой и кормовой оконечностяхъ судна подъ палубой.

Шкуны, какъ глубоко сидящія въ водѣ суда, перевозять грузы изъ Баку только до устьевъ Волги, гдѣ нефть и прочій грузъ переливаются и перегружаются на баржи. Онѣ усиѣваютъ дѣлать до 7 и 8 путинъ изъ Баку и обратно и

зимуютъ въ Баку.

Живодная кусовая лодка (ф. 90). Общій характерь этого судна сейчась быль объяснень. Разм'єры ихъ 36—40 ф.



въ длину, 8-10 ф. въ ширину и 5-6 ф. въ вышину. Грузу поднимаетъ отъ 900-2000 пудовъ, углубляясь при томъ $2^{1}/_{2}-3^{1}/_{2}$ ф. Суда этого рода, строющіяся на Безпутинской ватагѣ, считаются лучшими по прочности и море-

ходнымь качествамь, онв обходятся оть 400-600 рублей и служать 12-20 лъть. Налуба начинаясь съ кормы не доходить до форь-штевня на 5 ф., на этомъ пространствъ устранвается рундукъ служащій пом'вщеніемъ для разныхъ судовых в запасовъ. На такомъ же разстояніи устроивается глухая проконопаченная переборка поперекъ судна, отъ которой до трюма, дно посыпается землей и на ней сложенъ кирпичный очагь для варки кушанья. Въ это отделение входять черезъ люкъ; оно же служитъ и для помъщенія команды. Въ палубу надъ трюмомъ връзывается большой чанъ (садокт); въ немъ держится мелкая живая рыба, для насаживанія на крючья. Способъ такого лова называется: ловить на живодь, отъ чего и лодка получила название живодной. Вода въ чану міняется, старая выкачивается помной, а новая впускается изъ за борта чрезъ трубу. Пойманная рыба хранится въ трюмъ на земль насыпанной на дно. Если же трюмъ полонъ, то рыбу сажають въ чанъ.

Кусовая лодка въ безвѣтріе ходить на веслахъ, выкидывая ихъ по 2 и 4; руль навѣсный. На кусовыкъ лодкахъ охотятся также и на тюленей. Стада этихъ животныхъ выползають въ извѣстное время дня на береговыя отмели. Промышленники, завидястадо, спѣшать къ нему, бьютъ сколько успѣютъ; затѣмъ торопятся къ другой отмели чтобы застать на ней другое стадо и т. д. Понятно, что для такой поспѣшной работы требуются суда большой скорости, —мастера старались другъ передъ другомъ въ ихъ совершенствованіи и выработали удовлетворительный типъ этого рода судовъ, которыя въ настоящее время извѣстны подъ мѣстнымъ именемъ реюшекъ, о нихъ будетъ сказано ниже.

Свойская лодка тоже что и живодная кусовая, а названіе свойской получила вт отличіе отъ кусовыхъ потому, что кусовыя принадлежатъ крупнымъ рыбопромышленникамъ, а свойскія составляютъ собственность небогатыхъ людей, работающихъ прямо на себя на собственной лодкѣ, съ собственными рыболовными снарядами. Все отличіе въ томъ, что онѣ нѣсколько меньше и потому обходятся дешевлѣ, около 30—70 рублей. Не имѣютъ сплошныхъ палубъ, а только крытые ютъ и бакъ. При всѣхъ вообще лодкахъ держатся небольшія лодочки для сообщепій съ берегомъ. Такъ какъ уловъ на этихъ лодкахъ больше производится по прибрежьямъ, то

кром'в весель он'в им'вотъ н'всколько шестовъ чтобы толкаться по мелководьямъ. Сидятъ он'в въ вод'в въ грузу не бол'ве $1^{1}/_{2}$ фут, ходятъ очень быстро и им'вотъ всего два рейковыхъ паруса, поднимаемыхъ на двухъ мачтахъ однодеревкахъ. На нихъ не бываетъ бол'ве 4 челов'вкъ, въ томъ числ'в одинъ калмыкъ въ род'в чернорабочаго.

Здёсь кстати сказать, что маломёрныя расшивы, живодныя кусовыя и свойскія лодки, плавая болёе въ виду сёверныхъ береговъ Каспія, называются вообще эмбенскими судами.

Догрузной досчаникъ—судно палубное, плоскодонное, чисто грузовое, имъющее спеціальное назначеніе возить грузы, приниман ихъ съ большихъ судовъ, не могущихъ во всякое время переходить чрезъ мелководныя устья р. Волги и потому останавливающіяся у Бирючьей косы или подвозить ихъ для нагрузки судовъ, вышедшихъ изъ устьевъ ненагруженными. Онъ строится отъ 40—50 ф. въ длину и, углубляясь не болъе 2—4 фут., можетъ при этомъ поднять 2 и 3 тысячи пудовъ. Ходитъ и подъ парусами поднимаемыми на двухъ мачтахъ и на веслахъ и на шестахъ. Паруса тъже, что и на кусовыхъ лодкахъ, за исключеніемъ передняго

триселя.

Реюшка строится длиною 26-35 фут., поднимаетъ до 150-200 пудовъ, углубляется на 2-3 ф, стоитъ 60-70 рублей и служить 10—12 лъть. Очень схожа своей конструкціей съ живодной кусовой и разнится лишь болье легкой оснасткой, им'я тъ-же паруса, но заднюю мачту съемную. На реюшкахъ ловятъ рыбу на возморьт. Способъ ловли требуетъ непрерывныхъ и быстрыхъ движеній и переходовъ съмъста на мъсто. Раскинувъ съть на одномъ мъстъ, реюшка торопится на другое, чтобы бросить тамъ новую; оттуда возвращается къ первой, обираетъ попавшуюся рыбу и сившить за твиъ къ второй и такимъ образомъ проводить день, а иногда и ночь. Хорошо если помогаеть вътеръ, она пользуется имъ, ловко лавируетъ (реимъ) и рабочіе всего три человъка тутъ отдыхають, но въ штиль такая подвижность очень утомляеть промышленниковь, вынужденных или грести или толкаться шестами.

Асламка получила свое название отъ какого-то татарина Аслама, славившагося искусствомъ въ судостроении и создавшаго типъ этихъ судовъ. Онъ строятся въ Астрахани и

Царицын и бывають длиною до 40—50 футовь; способны поднять 2—3 тысячи пудовь, углубляясь на 2—4 фута. Главное отличее въ постройк то, что реберцы, возвышаясь и всколько, уклоняютсяв наружу; форъ-штевень сильно наклоненъ къ вод в. Корпусъ покрыть палубой. Вооруженее состоить изъ одной мачты и бушприта. Ванты идуть отъ средины мачты, а верхняя часть укр пляется бакштагами. На мачт поднимается одинъ большой парусъ, а на бушприт кливерь. Употребляется какъ и догрузной дощаникъ для перевозки грузовъ между Астраханью и Бирючьей косой.

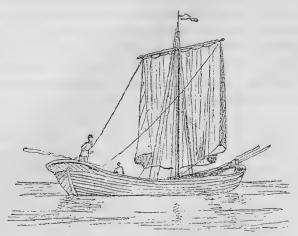
ИІ коутная судовая лодка есть обыкновенная, безпалубная лодка, длиною 18—30 ф. съ плоской кормой. Строится въ Астрахани и Баку, имъетъ отъ 8—14 веселъ и три съемныя мачты однодеревки; парусность состоить изъ рейковыхъ парусовъ и кливера, похожа на клюгерную (ф. 11). Подводная часть смолится, а падводная и весла красятся преимущественно зеленой краской.

Киржимъ очень схожъ съ бъломорской осиновкой, но по способу постройки имъетъ плоское дно, составленное изъ иъсколькихъ досокъ, къ которымъ бока пришиваются корнями кизиля, а пазы промазываются сгущенной пефтью и покрываются ластой прибиваемой скобами. Подводные пазы прокладываются пропитаннымъ пефтью войлокомъ. Имъютъ одну мачту съ прямымъ парусомъ, управляются 3-4 человъками, строются въ Закавказъп, Баку, Ленкорани, Астрабадскомъ заливъ и употребляются по всему югозападному берегу Каспійскаго моря и у Туркменъ, для перевозки по прибрежью разныхъ грузовъ. Это южное туземное суденышко, самой примитивной постройки, въ 15—28 ф. длины, строится изъ липоваго или оръховаго дерева и персидскаго дуба.

Изъ числа разныхъ рыболовныхъ лодокъ, ограничивающихъ свои плаванія и промыслы въ низовьяхъ и устьяхъ Волги тамъ-же и строющихся, не лишнимъ упомянуть о казачьемъ досчаникъ, неводномъ досчаникъ, рыбницъ, проръзъ и косной лодкъ или коснушкъ. Послъдняя изъ нихъ строится 18—30 ф. длины и есть самая большая по размърамъ; остальныя же не превышаютъ 28 ф. Поднимаютъ грузу 25—100 иуд. и сидятъ при этомъ не глубже 2 ф.; цънность отъ 10—70 руб. съ полной оснасткой. Конструкція ихъ

весьма схожа между собою. Главнъйшее различіе состоить со внутреннемъ размъщеніи и парусности; такъ:

Казачій досчаникъ (ф. 91) употребляется на казачыхъ ватагахъ и станицахъ, имъетъ носъ и корму однообразныя, закругленыя. Штевни составляють значительные



Фиг. 91.

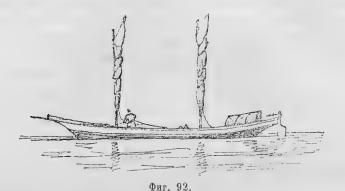
уклоны внаружу, а верхній конець форь-штевня загнуть внутрь. Въ кормѣ дѣлаются полати (навѣсъ), называемыя выходомъ, подъ которымъ устронвается каюта (нора). Такая же каюта устронвается и въ носу (кичка); вмѣсто руля—весло на стержнѣ. Поволжскіе разбойники, настигавшіе безоружныхъ промышленниковъ съ намѣреніемъ грабить, обыкновенно кричали грозное слово: "сарынь на кичку", т. е. ложись на каюту. Несчастные горемыки падали ницъ и не шевелились пока не были ограблены до-чиста. Досчаникъ ходитъ на веслахъ и парусахъ, выкидывая первыхъ 4—6; людей на немъ бываеть отъ 2 до 4 человѣкъ. Средина назначается для клади и невзыскательныхъ пассажировъ. На немъ ставится съемиая мачта и одинъ рейковый парусъ.

Неводникъ употребляетси на волжскихъ ватагахъ для подвозки на мъсто промысла невода и его закидыванія, для чего на немъ бываетъ до 8—12 человъкъ рабочихъ непремънно калмыковъ. Только кормщикъ распоряжающійся метаньемъ невода русскій.

Рывница отлична отъ предъидущаго тѣмъ, что руль навѣсный на петляхъ, а на мачтѣ косой рейковый парусъ; употребляется для перевозки рыбы съ мѣстъ улова на ватаги.

И р о р в з ъ имѣетъ весьма малые уклоны штевней, а внутри двѣ глухіе проконопаченныя переборки, между которыми, въ подводной части лодки, есть нѣсколько продольныхъ прорѣзей для входа воды. Въ это отдѣленіе помѣщается пойманная рыба живою. Въ носу помѣщается гребецъ калмыкъ, а въ кормѣ русскій кормщикъ. При попутьѣ ставится парусъ.

Коспая лодка, коснушка (ф. 92) устроена также какъ и свойская лодка и разнится только внутреннимъ размъщениемъ состоящимъ въ томъ, что въ кормъ поставлена



2½, ф., а по бокамъ его устроены рундуки для провизіи и клади; въ срединѣ кормы отъ переборки къ носу лодка накрывается навѣсомъ для пассажировъ. Далѣе идутъ банки для 4—12 и болѣе гребцовъ. На малыхъ лодкахъ гребцы работаютъ двумя веслами, а на большихъ по одному, болѣе изъ калмыковъ. Кормщики болѣе русскіе или татары. На лодкѣ ставятъ двѣ мачты со шпринтовными парусами. Лодки этп очень легки на ходу, какъ на веслахъ такъ и подъ парусами и употребляются ватажными смотрителями для наблюденій за правильнымъ уловомъ, такъ какъ перѣдко случается, что промышленники ловятъ рыбу въ чужихъ участкахъ или обираютъ чужія сѣти, и т. и. злоупотребленіями. Въ народѣ

существуетъ преданіе, что быстроходныя коснушки ведутъ свое начало отъ временъ Стеньки Разина, впервые имъ

переборка, отделяющая помещение для кормщика длиною въ

ностроенныя для быстрыхъ и нечаянныхъ набъговъ, а между жителями южнаго волжскаго прибрежья есть повърье, что будто около Шаренаго бугра (въ 7 верстахъ отъ Астрахани) зарыты Стенькой три косныхъ лодки съ золотомъ, серебромъ и разнымъ драгоцъпнымъ оружіемъ. Въ нъкоторыхъ поволженихъ пъсняхъ о Стенькъ упоминается, какъ "снаряжалт

онь во Нарицинь коспу-лодочку".

Овзоръ приврежьевъ. Каспійское море разнообразно и по очертанію береговъ и по глубинв. Свверная часть его, на треть всей его величины, окаймлена съзапада и съверо-запада низменными песчаными берегами, склоняющимися къ истокамъ рр. Эмбы, Урала и Волги, поросщими камышами и покрытыми отмелями. Западный берегъ возвышенъ отрогами Кавказскихъ горъ; на немъ, между Низабадомъ и Апшерономъ возвышается до 3000 ф. видная съ моря гора Бешъ - Бармакъ (пять пальцевъ). Южный берегъ высокъ, окаймленъ цъпью высокихъ горъ до 8000 ф. вышиною, съ горою Демавендъ доходящею до 12000 футъ, покрытою вѣчнымъ снѣгомъ. Восточный берегъ мало возвышенъ, а южная часть его, представляетъ песчаную степь съ нѣсколькими буграми у взморья. Къ этому общему очертанію береговъ, следуеть прибавить нёсколько подробностей, такъ: изъ замъчательныхъ полуострововъ: Апшеронскій на западномъ берегу, обиленъ грязными волканическими буграми, извергающими илистую грязь и нефтяными источниками. Отъ него, презъ все море до Красноводскаго залива, почти на юговостокъ тянется отмель, составляющая какъ бы продолжение Кавказскихъ горъ, заканчивающаяся также обильными грязными волканами и нефтяными источниками; последние находятся на о-вѣ Челекень; шприна этой отмели или правильнѣе отличительной возвышенности, 10 миль; глубина на ней 150 саж., а по сторонамъ на съверъ и югъ идетъ она обрывами вь 500 саж. Міамъ-Кале или князя Потемкина въ юго-восточномъ углу моря; Дарджа на восточномъ берегу, къ югу отъ Балханскаго залива и Бузачи въ сѣверо-восточной части. Пзъ заливовъ замъчательны: на съверъ, Богатый Култукъ прежде изобиловавшій рыбой, но теперь обмельвшій. Колничей-Култукъ на съверо-западъ. Аграханскій по съверную сторону Апшерона, принимаеть въ себя устья р. Терека. Билгинская бухта на съверъ полуострова. Кизыль-Агачъ при

западномъ устью р. Куры. На Персидскомъ берегу Эпзелинскій, Ленгерундскій ковшъ и Астрабадскій. На восточномъ берегу отъ съвера: Мертвый-Култукъ, а въ немъ Тюкъ-Караганъ, на съверо-восточномъ берегу котораго построено укръпленіе Ново-Александровское. Заливъ Кочакъ между Бузачи и Тюкъ-Караганомъ, въ которомъ имъется бухта Мангышлакъ, — древняя пристань для торговли нашей съ Хивой и Бухарой; нынъ же, караваны ихъ идутъ въ Тюкъ-Караганъ. Кара-Богазъ (черное горло). Балаханскій заливъ, за нимъ Красноводскій и наконецъ Гассанъ-Гули. Острововъ множество при устыяхъ ръкъ и ниже Апшеронскаго полуострова; последние изобилують грязными волканами. Выше полуострова есть о-въ Святой, отделяемый отъ материка судоходнымъ проливомъ. Ръкт впадаетъ въ Каспійское море множество, но ни одна не вытекаетъ. На съверо-западъ Волга, на сѣверо-востокѣ Уралъ, Эмба; съ запада: Кума, Терекъ, Сулакъ, Самуръ, Кура и Астара-текутъ съ Кавказскихъ горъ. Съ юга Сефиръ-Рудъ съ рукавомъ Ленга-Рудъ, Бобулъ и Тетджинъ-Рудъ. Съ юго-востока: Карасу течетъ въ Астрабадскій заливъ, Гургенъ-гдъ по съверному берегу встрѣчается много развалившихся укрѣпленій, составлявшихъ пограничную персидскую линію и Атрекъ впадающая въ заливъ Гассанъ-Гули. Пристани и рейды большею частью мелководны и открыты. Астрахань считается главнымъ торговымъ портомъ, куда стекаются всё товары отъ торговли и промысловъ идущіе въ Россію и везомые отъ насъ въ наши провинціи и за грапицу. Ниже города начинается развѣтленіе Волги на рукава, которыхъ насчитывается до 70, разстояніе Астрахани отъ моря до 80 верстъ. По западному берегу Каспія находятся сл'єдующія пристани п рейды: Шандруковская пр., Чеченская пр., Тарковскій р., Дербентскій р., Низовая пр., Апшеронская пр., Бакинскій р., Сальянскій р., Саринскій р., Ленкоранскій р. По восточному берегу Тюкъ-Караганскій р. у о-ва Кулалы, Александровскій р., Кендерлинскій р., Красноводскій р., у о-ва Челекенъ и Огурчинскаго и въ заливъ Гассанъ-Гули. На ють Астрабадскій р., Ферахабадъ р., Мешедесерь р. и якорныя стоянки противу устьевъ ръкъ впадающихъ въ Энзелинскій заливъ. На съверь можно стоять на якорь по всъмъ мелководьямъ. Съверная часть Касиія замерзаеть на 2 и 3 мѣсяца, а южная круглый годъ, за рѣдкими исключеніями, свободна для плаванія.

Плавание судовъ имъетъ свои не лишенныя интереса особенности. Большая глубина и порывистые вътры южной части моря разводять сильное волненіе, которое при сравнительной малой ширинъ моря образують отъ встръчи волнь, отражающихся отъ береговъ, толчею превращающуюся на малыхъ глубинахъ въ бирины, весьма опасные для такихъ слабо-скръпленныхъ судовъ каковы вообще Каспійскія, а попасть въ нихъ очень легко, особливо когда суда стоять на якоръ и ихъ начнеть дрейфовать; тогда отороп'ввшій лоцманъ начинаетъ бросать одинъ за другимъ всѣ якоря какіе есть въ наличности, но трудность выравнять напряжение канатовъ, двлаеть безсильною и такую предосторожность и судно выбрасываетъ на мѣль. Если же якоря задержутъ на глубинь, то ихъ неръдко до того расшатываетъ (раздергиваетъ) что стыки общивныхъ досокъ расходятся, конопатка вылёзаетъ, открывается течь и судно тонеть, не смотря на дъйствія номиъ, темъ еще более, что большая часть судорабочихъ люди неумёлые, между которыми почти на всёхъ судахъ встръчаются новички, впервые видящіе море, пришедшіе на ють на заработки изъ внутреннихъ нашихъ губерній.

Чаще всего подвергаются такому бъдствію неуклюжіе шкоуты, не способные къ лавировкъ, хотя по наружности и кажущеся мореходными судами. Эти несчастные современные аргонафты, встрътя противный вътеръ ворочаются назадъ, хотя бы и прошли болве половины пути, или бросаются къ берегу чтобы стать на малой глубинв на якорь; чрезъ что бываетъ, что переходъ въ 400 - 500 нт. миль они совершають нередко въ месяцъ и даже два и много ихъ гибнетъ преимущественно у Чеченской косы и мыса Учь (около Аграханскаго залива). По счастью гибель людей бываетъ рѣдко. Въ прежнее время рыбопромышлениики, заинмавшіеся своимъ ремесломъ у восточныхъ береговъ, много страдали отъ набъговъ Туркменъ и Киргизовъ. Въ этихъ мъстахъ, не говоря уже о спасшихся отъ крушеній, хищники нападали на рыболовныя суда, топили ихъ или жгли, а людей уводили въ неволю на хивинскіе рынки. Часть этихъ несчастныхъ, унвлевшихъ отъ смерти, была освобождена какъ извъстно нослъ нослъдняго хивинскаго похода, а сколько ихъ

погибло отъ руки безжалостныхъ полудикарей! Такъ: въ 1824 г. хищинки захватили три лодки и шесть рыболововъ, а на Тюленьихъ о-вахъ схватили кусовую лодку. Въ 1830 г. они захватили 7 расшивъ, 26 лодокъ и 115 рабочихъ. Правительство хотя и высылало постоянно крейсеровъ, разръшало судопромышлениикамъ имъть оружіе и даже отпускало орудія и снаряды на торговыя суда, но едва успъло подавить хищничество послъ 1840 года.

Кормицикъ или лоцманъ есть главное лицо на судив. Отъ него требуются опытность и бывалость въ морт. Онъ, пожалуй, смотрить и на компасъ, прибъгаель и къ пособію лота, знаетъ примътныя очертанія береговъ, но съ картой не знакомъ и замъняя ея русскимъ авось, идетъ при помощи его въ открытое море. Выйда съ мъста стоянки и зная по опыту, на какомъ румбъ лежитъ цъль его плаванія, онъ направляеть судно по румбу и дуеть на прямую. Хорошо, если вътеръ остается тотъ-же, онъ доходитъ до желаннаго мъста безъ препятствій, но если случится, что вътеръ измънится, мореходъ теряется, теряетъ путь и заходитъ туда, куда и не чаялъ. Такъ, разсказываютъ про одного лоцмана, посланнаго хозяпномъ изъ Астрахани въ Кендерлинскій заливъ, гдъ у него производился рыбный довъ. Не бывши никогда въ заливъ, лоцманъ прошелъ 200 миль дальше и только отъ Туркменъ узналъ, что онъ прошель его съ расходу; но Туркмены не могли указать, куда ему надо идти, почему онъ и заблагоразсудилъ возвратиться въ Астрахань, а тутъ наступила зима и идти вторично не было возможности! А вотъ и другой случай съ лоцианомъ персіаниномъ: судно его сорвало съ якорей около Шаховой косы и принесло къ Астрабадскому заливу, протащивъ около 240 миль. Астрабада онъ пикогда и не видаль, якорей нътъ, гибель была неизбъжна; на его счастье съ нашей брантвахты замътили бъдствіе и послали баркасъ, который и привель его благополучно въ заливъ. Но спасенія пе всегда удаются, напр. въ сентябръ 1847 года послъ кръпкихъ SO вътровъ, на мысъ Учь насчитано было 43 труна погибшихъ промышленниковъ! Въ началъ января и февралъ 1875 г. отъ свиръпствовавшихъ па моръ сильнъйшихъ бурь, погибло до 18 мореходныхъ и 4 рыбопромышленныхъ судна, а съ ними до 150 человъкъ; изъ нихъ, неподалеку отъ Энзили погибла шкуна "Кронштадтъ" съ грузомъ и богомольцами. Судовладълецъ для спасенія груза привелъ другое свое судно, но едва нагрузилъ его, какъ поднялась опять буря, судно выбросило на берегъ и разбило въ дребезги. Море не шутитъ; чтобы бороться съ нимъ, надо и умънье и хорошо построен-

ное и хорошо снабженное судно.

Не вст однакоже судохозяева довтряють суда свои подобнымъ невтждамъ. Такъ, на пароходахъ общества Кавказъ и Меркурій, поддерживающихъ правильное сообщеніе между портами Каспійскаго моря, есть и ученые шкинера и карты и вообще вст необходимые мореходиме инструменты, также хорошія суда богатыхъ судопромышленниковъ, особливо спеціально занимающихся перевозкой нефти (нефтяныя шкупы). снабжены встыт необходимымъ, но они составляють нока только отрадное меньшинство въ масст судовъ плавающихъ на авось. У последнихъ пожалуй есть и стклянки, но часоваго при нихъ итть, забудетъ лоцманъ поворотить ее — ну и время узнается лашь по солнышку, да когда захочется потесть.

Читатель усивлъ уже ознакомиться съ заливами и рейдами; слъдуетъ однакоже замътить, что удобныхъ якориыхъ стоянокъ очень мало; заливы, какъ уже замъчено, большей частью открыты и не имъютъ хорошаго групта. Лучшими рейдами считается заливъ Тюкъ-Караганскій, при Баку, за о-вомъ Сарой и въ Астрабадскомъ заливъ. Въ съверной части, небольшія рыболовныя суда (называемыя вообще черневыми), застигнутыя бурей, укрываются въ камышахъ, извъстныхъ между промышленниками подъ названіенъ залазней и выходять изъ

нихъ когда стихнетъ.

Торговля по Каспію ведется внутренняя и вившняя. Внутренняя состопть въ перевозкѣ товаровъ изъ Астрахани моремъ, въ Гурьевъ городокъ и наши закавказскія провинціп, а вившняя въ размѣнѣ нашихъ произведеній на персидскія, туркменскія, хивинскія, бухарскія, киргизскія. Въ азіатскія провинціп отпускаютъ хлѣоъ, издѣлія суконныя, бумажныя, желѣзныя, мѣдныя, стеклянную, фарфоровую и глипяную посуду. Иривозять оттуда хлопчатую бумагу, шелкъ сырецъ и крученый, древесный клей, кунжутъ, ишено, овечьи шкурки, въ томъ числѣ дорогой каракуль; киргизскихъ лошадей и киргизскихъ овецъ; тѣ и другія покупаются преимущественно казаками, а также нѣкоторыя фабричныя издѣлія. Вообще

слёдуеть зам'втить, что наша вывозная торговля въ Нерсію въ былое время была лучше чёмъ теперь; ее ослабляетъ Англія, заваливающая своими дешевыми произведеніями персидскіе рынки, оставляя на нашу долю только сырые и громоздкіе предметы.

Число судовъ, плавающихъ по Каспійскому морю съ спеціальной цёлью перевозки грузовъ между портами можно приблизительно считать до 800. Въ томъ числъ собствен-

ныхъ персидскихъ до 60.

Рывные и тюленьи промыслы составляють безспорно самую богатую промышленность въ цъломъ мірѣ и занимають собою не одиу сотню тысячь людей, находящихъ въ нихъ и пропитание и обезпечение въ жизни и раскиданныхъ по всему государству. На эти операціи употребляются громадные капиталы, идущіе частію на судостросніе, частію на наемъ не одного десятка тысячь рабочихъ, приходящихъ

на промыслы.

Воды Каспія, устья впадающихъ въ него ръкъ п самыя ръки, изобилуютъ громаднымъ количествомъ разныхъ породъ рыбы, начиная съ огромной бълухи отъ 30 до 70 пудовъ въсу и до мелкихъ линя и карася иногда доростающихъ до 5 фунтовъ, а также тюленями. Причинами изобилія считаютъ мелководіе и малую соленость прибрежныхъ водныхъ пространствъ, гдъ впадаютъ ръки и по преимуществу Волги, Урала, Эмбы, Терека, Куры и рекъ Персидскаго побережья, вливающихся, какъ извёстно, многими рукавами, особливо Волга. Рукава эти, а также мелкіе заливцы (арыки) представляють собою пръсповодныя затишья, поросшія громадными и густыми камышами и обильныя питательными для рыбы веществами. То и другое инстинктивно влечеть рыбу и способствуетъ ея оплодотворению и размножению.

Рыбное богатство Каснія съ давнихъ поръ составляетъ важную статью народнаго промысла; Астраханскія: рыба, клей, икра, балыки идуть даже за границу въ количествъ

до 15000 пудовъ.

Рыбный промысель производится въ моръ, у береговъ и въ ръкахъ. Море и большая часть береговыхъ пространствъ морскихъ и речныхъ, принадлежатъ правительству за некотврыми исключеніями, весьма впрочемъ незначительными, именио: если начать обозржніе прибрежьевъ отъ западной

границы Уральскихъ рыболовныхъ водъ къ Западу, то Богатый култукъ составляеть начало рыболовной полосы простирающійся по всей Волжской дельть и захватывающей съверный рукавъ Терека и водное противу него пространство. Ниже его идутъ воды Терскихъ казаковъ, два участка Шамхала Тарковскаго, воды государственныхъ крестьянъ, г. Дербента. Далъе по съверную сторону Апшеронскаго полуострова начинаются опять правительственныя воды, но рыболовство здёсь почти не производится по малому количеству рыбы. По Южную сторону Аншерона оно довольно обильно; начинаясь улучшаться отъ Сальянъ, идетъ до р. Астары-границы Персидскихъ владеній; оно изв'єстно подъ названіемъ Закавказских казенных водг, гдф р. Кура съ его притоками и особливо Божьимъ промысломъ, лежащимъ въ 16 верстахъ отъ устья, считается самымъ богатымъ участкомъ; за нимъ идетъ урочище Кизиль-Агачь, мало уступающій первому. Между рр. Астарой и Атрекомъ идеть Нерсидская рыболовная область. Персидское правительство съ давнихъ поръ сдаетъ ее на откупъ русскимъ купцамъ. Гилянскій участокъ считается самымъ богатымъ по обилію рыбы. Вся осетровая порода идетъ въ Россію, потому, что Магометь запретиль употреблять ее въ пищу своимъ правовърнымъ послъдователямъ. Восточная рыболовная правительственная область идеть оть Атрека къ свверу и заисключеніемъ Тюкъ-Караганскаго участка, принадлежащаго поселенцамъ Мангышлакскаго полуострова, охватываетъ воды Мангышлакскаго залива и Эмбенскія и оканчивается восточной границей Уральскихъ водъ (см. р. Уралъ).

Ръчныя воды подраздъляются также на правительственныя и частныя. Такъ: въ протокахъ Волги находятся воды г-жи Чубаровой, князя Долгорукова, графа Кушелева-Безбородки, г. Астрахани, казенныя; выше протоковъ—воды Астраханскаго казачьяго войска, затъмъ пъкоторые участки до г. Камышина принадлежатъ казнъ и частнымъ лицамъ. Г. Камышинъ считается предъломъ обильнаго Волжскаго рыболовства. По р. Тереку правительству принадлежитъ съверный его рукавъ, затъмъ изъ большихъ ръкъ: Кура и Эмба.

Правительство, владёя воднымъ пространствомъ въ 275000 кв. версть, съ 1867 г. установило въ своихъ водахъ вольный морской промысель, оказавшійся весьма благодётель-

нымъ для промышленниковъ по своимъ последствіямъ, ибо освободиль его отъ вліянія капиталистовь и развиль мелкую частную промышленность, которой пособляеть ссудами на изв'єстныхъ условіяхъ. Оно же подчинило рыбный промысель следующимъ правиламъ: вся Волжская дельта и морской участокъ противъ съвернаго рукава Терека, раздълены продольными полосами на участки, разм'вченные баканами и въхами. Участки эти въ ширину отъ 2 до 6 верстъ, а въ длину до 50 верстъ, оканчиваются 4-хъ саженной глубиной. По способу лова они подраздълены еще на черневой ловъ, простирающійся отъ береговъ до глубины 1 сажени, при позволяется ловить рыбу только крючковой самоловной снастью; далье же въ море ловъ называется морскимъ, а вообще все баканное пространство носить название баканнаго лова. Остальныя воды не подлежать инкакимь разграниченіямъ и ограниченіямъ во времени лова; этотъ ловъ называется псключительно морскима ловома. Запрещается вообще всёмъ рыбнопромышленникамъ употреблять илавныя снасти, сильно истребляющія рыбу.

Желающій промышлять рыболовствомь, обязань взять билеть въ Астраханскомь правленіи рыбыхъ и тюленьихъ промысловь, на тоть срокъ, который выбираетъ по своему желанію и средствамъ. Сроки эти подраздёляются на годосой отъ 15 іюля до слёдующаго 15 іюля. Весенній отъ 1 марта до 15 іюля, осенній съ 15 іюля до замерзанія моря и зимній для подледнаго лова отъ замерзанія до 1 марта. Каждый билеть оплачивается извёстной суммой, начинающейся съ 2 р. и доходящей до 120 р. Послёдняя берется за годовое право въ баканныхъ морскихъ полосахъ, какъ самыхъ обильныхъ рыбой и слёдовательно самыхъ прибыльныхъ. Закавказскія воды и участки въ р. Волгѣ, отдаются казною и частными лицами на откупъ и въ аренду. Въ рѣкъ Курѣ допущена забойка, съ воротами не менѣе 3 сажень

Сроки для рыболовства по р. Волгѣ опредѣлены слѣдующіе: съ 15 апрѣля до 15 мая запрещено всякое рыболовство отъ г. Камышина до моря, гдѣ бы тони было. Съ 15 мая по 15 іюля оно запрещено въ рукавахъ, начиная отъ ихъ устъевъ до Камышина, за исключеніемъ пространства отъ Чернаго Пра къ морю, гдѣ дозволено ловить рыбу съ 15 іюня и еще

ширины, для свободнаго прохода судовъ и рыбы.

дозволенъ съ 15 мая до 15 іюня ловъ бѣшенки между Енотаевскомъ и Камышинымъ. Ловъ рыбы удочками и небольшими бреднями для собственнаго употребленія, допускается во всякое время безъ ограничейія пространства и мѣстности. Вър. Курѣ запрещается ловить рыбу съ 1-го іюля по 1-е августа.

Породы рыбъ, имъющіе промысловое значеніе, дълятся на

красную и частиковую.

Къ породъ красныхъ рыбъ причисляются: бълуха или бълуга, осетръ, севрюга, шинъ, стерлядь; они-то и составляютъ главное богатство Каспія. Къ частиковой породъ принадлежатъ: судакъ, лещь, вобла, сомъ, сельдь, желъзница, сазанъ, щука, бълорыбица, лосось, інемая и минога. Кромъ этихъ рыбъ водятся и ловятся: бершъ, спнецъ, жерехъ, кутумъ водящійся только въ персидскихъ ръкахъ, чехонь, окунь, карась, усачь, линь, ершъ.

Бълуха есть самая большая рыба, средній в'єсь ся до 35-40 нудовь, но были случан, что онъ доходиль и до 70

пудовъ въсу.

Сомъ достигаеть до 6 пудовъ, а въ Курѣ попадаются и 8 пудовые, но чаще встръчаются сомы въ 2 и 3 пуда.

Осетръ доходитъ до 35 фунтовъ. Необыкновенная плодовитость его поразительна. Академикъ Беръ, изслъдовавшій рыболовство Каспія, насчиталь въ одномъ изъ нихъ до 664000 икрипъ, 260000 встрѣчаются зачастую.

Стерлядь, попадаясь преимущественно въ Волув, изръдка въ Уралъ и пикогда въ Терекъ и Куръ, въсить отъ

 $\frac{1}{2}$ до 15 фунтовъ.

Такого же въса достигаютъ и нъкоторыя породы частиковой рыбы, напр. лещъ, бълорыбица, сазанъ; остальныя

породы не превышають 5 фунтовъ.

Ходърывы съ моря въ ръки обыкновенно начинается въ концъ марта и въ началъ апръля. Въ это время онъ вскрываются отъ льда, рыба стремится въ нихъ и избираетъ себъ затишья для оплодотворенія. Замъчательна послъдовательность движенія рыбы по породамъ: прежде всего въ Волгъ появляется вобла преслъдуемая бълухою; за ними пдутъ щука, лещь и судакъ. Въ срединъ апръля массами идетъ бъщенка, за нею севрюга, сомъ, желъзница, стерлядь и наконецъ осетръ. Почти тоже движеніе замъчено по Тереку, Куръ, Сефидъ-руду. Въ Уралъ рыба идетъ пъсколько

нозже; а лосось и шемая идуть въ Куру уже въ сентябръ. Вълорыбица и минога показываются въ Волгъ въ декабръ и январъ.

Послъ метанія пкры, красная рыба, а также лосось, бъ-

лорыбица и бъщенка возвращаются въ море.

Осенью рыба, преимущественно красная, опять идеть въ рѣки уже на отдыхъ, избираетъ глубокія ямы и ложится. Если яма глубока, то она лежитъ слоями, она какъ бы замираетъ, что безъ сомнѣнія зависитъ, какъ отъ холода, такъ и отъ недостатка воздуха.

Съ началомъ движенія рыбы, поднимается и все рыбачье населеніе. Астрахань наполняется народомъ стекающимся со встхъ концовъ; кто снаряжаетъ свое суденышко, кто нанимается въ работники на суда, кто на рыбныя ватаги, кто на короткіе сроки, кто на годовые. Большая часть ловцовъ принадлежать къ жителямъ мфстныхъ деревень, раскинутыхъ по берегамъ и рукавамъ р. Волги, за темъ идутъ крестьяне и мъщане Астрахинской губ. и другихъ съ нею смежныхъ. Подрядные сроки состоять въ полной зависимости отъ времени опредёленнаго для лова, почему и наемъ краткосрочныхъ рабочихъ производится два раза въ лъто: съ весны, на такъ называемый икряной уловъ, а затёмъ съ Петрова дня (29 іюня), у иныхъ съ Казанской Божіей Матери (8 іюля), а также съ Ильина для (20 іюля). Второй ловъ называется въ народъ покатными, жаркими. Зимою ловять рыбу изъ подъ льда сътами и удочками, а осетра ноднимають шумомъ изъ логовищь; этотъ способъ извъстень подъименемь промленія рыбы, онь болье употребителень на Уралъ.

Способы подрядовь различны, какъ и самый ловъ. Такъ, иные ловцы получають условленную плату за каждый сорть рыбы, смотря по времени года, а иные нанимаются безразлично на одну путину, либо на круглый годъ. Первые должны имѣть свои лодки, снаряды и харчи, а послъдије получаютъ все отъ хозяина. Для ръчнаго лова, весенняя путина считается съ 15 марта по 15 мая, а для осенняго съ 1 сентября по 6 декабря. Годовой срокъ опредъляется 15 іюля. Илаты различны, какъ по срокамъ, такъ и по обязанности рабочаго, неводимът получаетъ напр. до 200 р., а простой рабочій 30 р. Служащіе на промысловыхъ заведеніяхъ опла-

чиваются также различно, смотря по роду занятій, напр. смотритель ватаги получаеть оть 600 до 1200р., солильщикт до 200 р., икряникт до 500 р., жиротот о 150 р. п. т. д. Плата женщинамь на ватагахъ не превышаеть 24 р.

Пойманная рыба свозится на ватаги и принимается: красная и отчасти частиковая по мёрё, а мелкая по счету. Напр. бёлуха не должна быть меньше 5 четвертей съ вершкомъ. Осетръ не менѣе 4 четв. съ 2 вершками, стерлядь не меньше 4 вершковъ; сельдь, вобла, желѣзница, лещь, карась, линь считаются тысячами. Плата за рыбу опредёляется, какъ и всякая рыпочная и состоитъ въ зависимости отъ качества рыбы и количества улова.

Уловъ рыбы не всегда одинаковъ, иногда онъ обильнѣе, а иногда скуднѣе. Нойманная рыба, привозимая на ватаги, разбирается по частямъ (чистится), солится, коптится и вѣсною частію продается на мѣстѣ, а частію везется на Нижегородскую ярмарку, гдѣ и устанавливаются на нее цѣны, смотря по требованіямъ. Осенній и зимній уловы развозятся внутрь Россін или въ молосольномъ или въ мороженномъ видѣ.

Частиковая рыба ловится на Волгъ круглый годъ, но преимущественно осенью. Севрюга и стерлядь попадаются болъе въ съверной части моря, гдъ обильнъе пръсная вода. Осетръ и бълука встръчаются болье въ южной, гдъ больше глубина моря. Лосось и шемая любять быстроту, почему держатся болье въ Куръ и Терекъ и ихъ устьяхъ. Стерлядь попадается больше въ Волгъ. Бълая рыбица идетъ охотиъе въ Волжскіе притоки. Б'єшенка, тарань, сопа встрічаются косяками, преимущественно въ съверной половинъ Касиія. Бъшенка и железница ловятся только въ Волге; ходъ ихъ весною такъ силенъ, что ихъ ловять иногда сачками. Эти веселыя рыбки имжють много сходства съ породой сельдя, чрезвычайно рёзвы въ водё и часто изъ нее выпрыгивають, почему въроятно и получили названіе бишенки. Рыбаки очепь часто смішивають желізницу сь бішенкой и называють обоихъ веселкой. Ежегодно, темпыя тучи этой рыбы идуть вверхъ по Волгъ и возвращаются въ море съ убылью воды. Прибрежные жители Астраханской и Саратовской губерній прежде не вли бъщенки, по какому-то странному предубъжденію будто отъ нее можно взбёснться; даже и теперь иные до нее не дотрогиваются считая за поганую рыбу, хотя на самомъ дѣлѣ она совершенно безвредна и Мордва и Чуваши вдять ее во всёхъ видахъ. Академикъ Беръ, ивсколько льть посвятившій на изученіе каспійскаго рыболовства, говоритъ, что если бы наши промышленники выучились хорошо солить ее, то она не уступила бы вкусомъ океанской селедкъ и могла бы составить богатый источникъ для промышленности. Впрочемъ, въ настоящее время на бъщенку смотрять уже иначе; ее солять, закупоривають въ бочки и отправляютъ внутрь Россін, гдв она расходится подъименемъ астраханской селедки, какъ и всякая селедка невысокаго достоинства и неискуснаго приготовленія. Ходъ б'єшенки и желъзницы совершенио подобенъ ходу сельдя, сопровождается особымъ шумомъ, такъ, что всякій другой рыбный промысель сворачиваеть въ сторону и даеть ей дорогу, ибо при ходъ ея онъ невозможенъ. Сельдь, прыгая на ходу, нопадаеть на затоиленныя деревья и кустарники, попадаеть на весла гребцовъ, скачетъ во множествъ на берегь, гдъ сторожать ее собаки, кошки, вороны, а птицы-рыболовы: съряки, мартышки, бакланы и въ особенности цорода, называемая поволжцами скопа (haliactus, въ родъ орла), ловять ихъ прямо изъ воды. Скопа, плавая въ воздухѣ на огромной высотъ, мгновенно бросается на высмотренную добычу. а бакланы ловять ее такъ сказать въ товариществъ: они отхватывають отъ рыбьяго стада косякь и голять его къ берегу, хлопая что есть силы по водё огромными своими крыльями; выгнавъ на берегъ, глотаютъ ее, набивая свои мъшки и если не успъвають совершенно ихъ паполнить, такъ какъ собаки, кошки, вороны выхватывають ее у нихъ изъ подъ носа, то повторяютъ свои нападенія до техъ поръ, пока не удовлетворять свой голодъ.

Рыболовныя орудія разнообразны какъ и породы рыбъ, для которыхъ употребляются: однакоже ихъ можно подраздѣлить на два главныя вида: съти и крючья. Сѣти, смотря по величинѣ рыбы и мѣсту улова, различаются по своей длинѣ, ширинѣ и величинѣ ячей. Чѣмъ крупнѣе порода, тѣмъ толще бечевки изъ которой онѣ плетутся. Крючья для крупныхъ породъ употребляются также толще и больше чѣмъ для мелкихъ.

Плавныя съти, какъ уже сказано, въ морскихъ участкахъ запрещены закономъ, нбо растянутыя между парусными судами на нъсколько верстъ, онъ захватываютъ цълыя кояки красной рыбы идущей для метанія икры. Въ ръкахъ онъ унотребляются безь запръта, названія ихъ весьма различны, наприм. на Волгъ: погоняи употребляются для ловли бълухи, — это самыя большія съти съ крупными ячеями отъ 100 до 150 саж. въ длипу и отъ 5 до 8 саж. въ ширину. Самоплавами ловятъ севрюгу; онъ длиною въ 9 саж. Осетра ловятъ рижаками отъ 60—120 саж. длины и свинчатками длиною до 100 саж. Попздухи употребляются для сома и проч.

Невода употребляются въ морскихъ участкахъ на небольшихъ глубинахъ; опи состоятъ изъ мотни (мѣшокъ), длиною 10-12 саж. и крыльевъ; въ длину бываютъ отъ 300 до 500 саж. Для лова такимъ неводомъ употребляютъ двъ лодки: неводникъ и рыбницу и 14 человъкъ рабочихъ. Невода меньшихъ размъровъ отъ 150-300 саж. пазыва-

ются волокущами.

Кусовая снасть состоить изъ толстыхъ жельзныхъ крючковъ, навязанныхъ на поводим (веревки) длиною въ $1^{1}/_{2}$ саж., которыя въ свою очередь привязаны къ толстой длиною въ 70 саж. веревкъ (хребтина). На крючья насаживають обыкновенно живую тарань и опускають хребтину въ воду на дрекахъ или кошкахъ, иногда на глубину 120 саж. Бълуха, которую исключительно ловятъ этой спастью въ моръ, глотая рыбу, глотаетъ и крючокъ и такимъ образомъ попадается въ руки кусовичей—промышленниковъ, занимающихся такимъ уловомъ на кусовыхъ лодкахъ, вмъщающихъ въ себя до 6000 штукъ живой тарани.

Крючковая самоловная снасть весьма схожа съ предъпдущей; употребляется на малыхъ глубинахъ отъ 3 до 7 саж. въ ръкахъ и въ моръ, для улова красной рыбы. Здъсь крючья насаживаются весьма часто безъ наживы. Рыба, проходя мимо ихъ, зацъпляется за нихъ и становится добычей рыболововъ. Самоловныхъ снастей есть иъсколько видовъ, различествующихъ между собою по величинъ крючьевъ. Между ними замъчательна клоковая уда, употребляемая для ловли сома на глубокихъ мъстахъ Волги. Она состоитъ изъ одного крючка, на который насаживается лягушка. Рыбакъ забрасывая уду, бъетъ по водъ клокушею — коротенькою палочкою съ воронкообразной пустотой, отъ чего издается

звукъ похожій на кваканье лягушки. Сомъ идеть на этотъ звукъ, глотаеть лягушку, а съ нею и крючокъ, чрезъ что и становится добычей рыбака.

Сидевка—это тоже удочка употребляемая зимою, преимущественно Поволжскими казаками для лова бѣлорыбицы. Главную ея часть составляеть кармакт— уда, у которой длинное колѣно изображаеть рыбку отлитую изъ олова; на остріе кармака надѣвается сазанья чешуя. Оловянная рыбка и чешуя опускаются въ проруби на веревкѣ прикрѣпленной съ жерди (охлудь), къ которой прикрѣпляется кармакъ, а жердь кладется на треножникъ (козелъ) и наклоняется особымъ рычажкомъ (сторожъ) къ проруби. Едва рыба коснется приманки, рычажекъ выдергивается, жердь выпрямляется и притягиваетъ рыбу къ поверхности воды. Сидебки становятся поперекъ рѣки на 5—7 шаговъ одиа отъ другой. Иной хозяинъ имѣетъ ихъ до 1000 штукъ.

Ванда и Морда—это конусообразныя корзины, им'йюющія внутри другую такую же корзину меньшей величины, но общес основаніе и отверстіє въ вершин'й, чрезъ которую рыба входить въ пустое пространство. Ихъ погружають въ воду на дно и ловять больше частиковую рыбу.

Есть еще одинъ способъ лова, -это забойки или учуги, родъ загородей устранваемыхъ поперекъ рѣки, ее ставятъ чаще ломанной линіей для того, чтобы учугь могь дучне выдержать напоръ воды. Около береговъ заборы не дълаются, чтобы не мішать свободному проходу судовь и лодокь. Весьма понятно, что такой способъ прибыленъ, по до крайности истребителенъ, почему строго запрещается закономъ н потому учуги ставятся украдкой, въ нъкоторыхъ отдаленныхъ рукавахъ Волги, гдв неть надзора или онъ слабъ. Другому способу истребленія рыбы много способствуеть вылавливаніе дітворы частыми неводами. Наши рыболовы мало заботятся о будущемъ и пользуясь возможностью къ наживъ въ данную минуту, вылавливаютъ молодую рыбку какъ напримъръ стада стерлядей, осетровъ, въ сущности не имъющихъ большой цённости, а потому и продающихся на рынкахъ связками за нъсколько копъекъ. Этотъ грубый обычай безъ сомнънія вліяеть на оскудьніе столь важнаго народнаго промысла, какъ рыболовство. Нъкоторыя наши озера и ръки замътно не такъ уже обильны рыбой какъ прежде; напримъръ,

озеро Кубенское, гдё ловъ молодой рыбешки развить и практикуется въ большихъ размёрахъ; да и на Волге имъ не

пренебрегають.

Тюленій промысель въ Каспійскомь мор'є составляеть, какъ и рыболовный, замёчательную статью народной промышленности. Тюлень водится въ одиночку по всему морю, но массами встрвчается вдоль сввернаго побережья Каснія, преимущественно близь устьевъ Волги и Урала. По западному берегу около острова Чечия. Южите близь острововъ около Апшеронскаго полуострова. На восточномъ берегу, съвернъе Мангышлакскаго полуострова, на такъ называемыхъ Тюленьих островах и изъ нихъ болье на островахъ Святомъ и Подгорномъ. Тюленья порода въ Каспін однообразна и обыкновениая. Тюленю необходимы воздухъ и отдыхъ, почему, всплывая на поверхность воды, онъ отдыхаетъ и спитъ, плавая на спинъ. Самки мечутъ по одному дътенышу въ годъ и ръдко по два. Для кормленія грудью онъ ложатся на спину и придерживають дътеныша плавунами (лапами). Оплодотворяются зимою въ декабрв и январв, а щенятся въ ноябрв и декабръ на льду. Питаются частиковой рыбой, объждая только спину, оставляя на събдение остальное чайкамъ, которыя по этому всегда кружатся надъ тюленьимъ стадомъ и обнаруживають его присутствіе.

Бой на островахъ считается самымъ обильнымъ. Промышленинки собираются для этого на островъ Кулалы, гдѣ жаветь и смотритель промысла въ теченін 8 місяцевь; туть же зимують и промышленники въ числъ до 300 человъкъ. Отъ сборнаго пункта они отправляются вмъстъ и вмъстъ занимаются ловомъ, подъ наблюденіемъ смотрителя. Изв'єстно что тюлени весной и осенью выдезають на острова погрѣться на солнцъ. Тюленебойцы нодходятъ къ берегу на лодкахъ ночью, вооруженные баграми, ножами и колотушками: это толстые древки окованные жельзомъ со шиеньками; ползкомъ подкрадываются къ своей жертвъ и начинаютъ убивать тюленей лежащихъ ближе къ водъ, образуя изъ нихъ какъ бы преграду для отступленія остальныхъ, изъ которыхъ р'єдкому удается ускользнуть отъ ловкаго удара. Съ разсвътомъ убитые тюлени разръзываются; имъ отрубають головы, вынарывають внутренности и бросають съ костями въ воду, либо зарывають въ землю, а кожа съ саломъ отвозится на кусовыя лодки, гдъ ихъ солять. Весенній бой оканчивается къ 1 іюля, а осенній начинается съ 1 августа.

Гонка тюленя производится преимущественно въ водахъ Синяго морца (Пръсповодный заливъ у съверныхъ рукавовъ Волги). Для этого употребляется особый родъ съти (аханъ) длиною въ 15 саж. и 2 саж. ширины съ крупными ячеями и не менъе 24 лодокъ. Замътя стадо тюленей, промышленники охватывають его лодками и загоняють въ аханы, стараясь выставить ихъ сколь возможно скорфе на пересфчку хода и запереть отступленіе. Запертый тюлень путается въ аханахъ, выбагривается (т. е. вытаскивается багромъ) и убивается. Нельзя не пожальть, что этотъ способъ не запрещенъ вовсе, ибо онъ производится поздней осенью, когда самки идутъ массами чтобы щениться и убиваются со щенками. Онъ запрещается только на островахъ.

Бой на льду быль въ большомъ ходу въ прежнее время; во первыхъ, онъ производился зимою на саняхъ, когда самки выходять на ледъ кормить своихъ детенышей белячковъ, не умітющих еще плавать и которых промышленники убивали нещадно, а вторыхъ, нотому что оторвавшіяся случайно льдины служили перъдко гибелью для смъльчаковъ охотниковъ. Не смотря однакоже на строгія взысканія за нарушеніе закона, находятся отчаянныя головы не ставящія ни въ грошъ свою жизнь и подвергающіеся опасности украдкой, лишь бы зашибить копфику.

Главные продукты изъ тюленя: жиръ, сало и кожи. Они свозятся на салотопенные заводы, устроенные частными промышленниками около Астрахани, гдф производится раздёлка жира и сала отъ кожъ. Жиръ и сало собираются въ бочки и раздёляются по сортамъ, а кожи солятся для предохраненія отъ порчи; жиръ и сало везутъ въ Москву, гдъ его употребляють на мыловареніе и выдёлку кожь. Тюлены кожи

пдутъ на ранцы, сундуки и проч.

Тюленій промысель обложень также билетнымь сборомь

оть 3 до 6 руб.

Обработка рыбныхъ продуктовъ. Пойманную рыбу везутъ на рыбные заводы (ватаги) устранваемыя въ ръкахъ въ близи топей, а для морскаго дова на морскихъ прибрежьяхъ. Эмбенскіе промышленники, по отдаленности промысла отъ ватагъ, раздёлываютъ рыбу и солять на судахъ.

Ватаги представляють изъ себя цёлые небольшіе поселки, гдъ устроены жилья для смотрителей, мастеровъ, рабочихъ, а иногда и для владъльца. Тутъ же поставлены навъсы для сушенія рыбы, чаны и лари для посола, лабазы и выходы (погреба) для храненія рыбныхъ продуктовъ. Последніе вырыты въ землъ преимущественно въ буграхъ и не ръдко набиваются льдомъ. На берегу устроенъ на сваяхъ крытый плоть, къ которому подходять ловецкія лодки и здають рыбу. На плоту рыбу чистять и раздёлывають, потрошать и пересчитывають, а потомъ перевозять въ чаны и лари для посола. Красная рыба весенняго лова остается въ даряхъ до сентября, а осенняя до апрыля. Такая рыба называется коренною. Количество соли зависить отъ времени года, летомъ употребляють ее больше, а осенью меньше. Напр. на пудъ осетровой породы употребляють весной и осенью 10 ф., а льтомъ 15 ф., на пудъ бълухи 15 ф. Стерлядь солится въ соленомъ растворъ (тузлукъ) кръностью до 30 градусовъ. Частиковаая рыба солится тысячами очищенная и частію расиластанная, а частію потрошенная; только бішенка солится непотрошенною въ растворъ на 1000 штукъ до 25 пудовъ. Рыбын отброски зарывають въ землю.

Икра приготовляется изъ красной рыбы и изъчастиковой. Икра изъ красной рыбы извъстна въ торговлъ подъ четырью названіями. Зернистая, вынутую изъ рыбы икру протирають черезъ мелкоячейныя сътки растянутыя надъ чаномъ, посынають солью и мѣшають. Соли смотря по времени года, кладуть отъ 1 1/4 до 5 ф. на нудъ, потомъ сливають въ бочки. Лучшая икра считается бълужья, ее приготовляють всегда отдёльно, а икру отъ другихъ породъ смешиваютъ. Паюсную икру валять прямо въ соленой растворъ (тзулукъ), мъщають допатой минуть 10, потомъ выдивають на волосяное сито, а когда растворъ стечеть, укладывають въ рогожаные кули и пресують, за темъ укладывають въ бочки обложенныя иногда салфеточнымъ холстомъ, почему она и называется салфеточной икрой. Икра отправляемая въ Кахетію укладывается въ бурдюки; ее уминають туда ногами. Ястычная икра составляеть самый инзкій сорть икры изь красной рыбы; она добывается обыкновенно изъ рыбы ловленой въ жаркое время, привозимной на ватаги нер'ядко попорченною. Ее большею частью не протирають, а кладуть

прямо въ соленой растворъ, оставшійся отъ паюсной икры и прибавляють свіжей соли. Остатки отъ протиранія икры также идуть въ продажу подъ именемъ пробойки. Галаганъ или Таранта — икра добываемая изъ частиковой рыбы, ее собирается до 160000 пудовъ и большая часть ее идеть въ Турцію и Грецію. Греки, прівзжающіе за ней въ Астрахань скупають ее необдёланною на ватагахь, складывають въ лари, солять, потомъ укладывають въ бочки.

Рывій клей выдёлывается изъ плавательныхъ пузырей красной рыбы, а также изъ сома и сазана. Пузырь состоитъ изъдвухъ слоевъ, внутренняго клеины и наружнаго сдирки. Посл'єднюю сдирають посл'є промывки и просушки, а кленну пръсують. Лучшій клей осетровый и бълужій; 10—15 штукъ

въсять около $1^{1}/_{2}$ ф.

Вязига составляеть засушенный на воздух спинной хрящъ красной рыбы; онъ выдпрается въ видъ длинной ленты и высушивается, потомъ связывается въ пачки. Изъ 1000 бълугъ можно собрать не болье 5 пудовъ, а изъ такого же

количества осетровъ не болъе пуда.

Балыкъ приготовляется изъ осетровой породы, следующимъ образомъ: мастера (балычники), выбравъ жирную и крупную рыбу, отрубають голову и хвость, отрезають брюхо и бока; такимъ образомъ остается только спина, которую кладуть въ чанъ, посыпають солью и прибавляють немного селитры, отъ чего балыкъ красийетъ. Чрезъ $10-15\,$ дней его вынимають и сушать. Отъ матерой бълухи получается не болъе 5 пудовъ балыка, а изъ осетра отъ 10 до 15 фунтовъ.

Рывій жирь добывается, либо изъ жирныхъ частей внутренностей красной рыбы, либо изъ цёлой рыбы частиковой, напр. изъ бъщенки. Изъ первыхъ, жиръ вытапливають въ котлахъ, а вторыя, наваливають въчанъ и обдають киняткомъ. Рыба, разлагаясь, отдёляеть жиръ, который собирають въ бочки. Первый употребляють въ пищу, а второй идеть на мыловареніе, на кожевенные заводы и осв'ь-

шеніе.

Вотъ нъсколько данных относящихся до астраханскаго рыбнаю промысла: Число лодокъ могущихъ помъститься на баканныхъ водахъ: въ черневыхъ колосахъ 868, а въ морскихъ 773. Билетовъ на этотъ промыселъ выдается до 2000

интукъ, а людей занятыхъ этимъ промысломъ доходитъ до 7600 челов. Вольнымъ морскимъ промысломъ занято ежегодно до 20—23000 человъкъ. Билетовъ судовыхъ выдается 5500 штукъ. Если принять во внимание ръчные промыслы и участки частныхъ лицъ, то можно безошибочно положить, что число участвующихъ въ рыболовствъ доходитъ до 40000 человъкъ, не включая уральскаго рыболовства. Красной рыбы ловится до 1596000 пудовъ. Частиковой, не включая бъшенки, 5835000 пуд., бъщенки (сельдь) до 3000000 пудовъ. Икры: красной рыбы 139000 пуд. Частиковой 300000 пуд., вязиги 4000 пуд., клею 5500 пуд., тюленя до 100000 пуд., жиру рыбьяго до 50000 пуд. и тюленьяго до 100000 пуд., доходъ казны до 1000000 руб. Штрафныхъ денегъ за нарушеніе законовъ для лова въ годъ до 6000 руб. Соли на астраханскихъ промыслахъ употребляется до 2500000 пудовъ. Рыбодовныхъ снарядовъ привозится въ Астрахань более чемъ на 30000 руб.

Чтобы читателю можно было судить объ изобиліи рыбы, прибавимъ въ заключеніе, что бывали случан, когда на Божьемъ промыслѣ въ день попадалось до 30000 штукъ красной рыбы. На сѣверной и сѣверовосточной полосахъ каспія, иногда однимъ неводомъ вытаскивали до 80000 лещей, до 40000 стерлядей, въ томъ числѣ половина была не больше 5 вершковъ. Столько же лещей, и до 200000 бъщенки. Вообще, ежегодный уловъ среднимъ числъмъ опредѣляютъ въ 13000000 рублей.

Нельзя не пожальть, что рыбы и тюлены отброски либо зарываются, либо бросаются въ воду. Норвежцы поступають гораздо расчетливье, опи вырабатывають изъ него гуано, служащее, какъ извъстно, отличнымъ удобреніемъ для земледъльцевъ. Почему бы и намъ не завести подобныя учрежденія? Пора-бы разстаться съ убъжденіемъ, что черноземъ въчно плодороденъ. Что взято изъ земли, то само собою не возвратится.

VII.

Моря Черное и Азовское. — Краткій обзоръ береговъ этихъ морей. — Перечень судовъ на нихъ употребляемыхъ. — Суда мореходныя: бриги, шкуни, матыги, гулеты. — Суда для прибрежныхъ плаваній: требаки, дубы прибрежные, догрузной дубъ; догрузная байда. — Суда перевозния въ пизовьяхъ и лиманахъ Дифпра; дуби рфчиме, дубки. — Для Дона: катуръ большой, катуръ малый, каюкъ, завозня. — Суда на низовьяхъ Дифстра. — Суда рыболовиня. — Судоходство и торговые прибрежные пункты по обфимь морямъ и низовьямъ рфкъ. — Вольные матроси. — Настоящее состояніе нашей южной морской торговли и мореплаванія. — Рыболовство. — Добыча соли.

Черное море, съ заливомъ своимъ извъстнымъ подъ именемъ моря Азовскаго, составляютъ какъ бы огромный заливъ отъ Средиземнаго моря, имъющій выходъ въ него чрезъ Босфоръ. Греки знали его подъ именемъ Поутоς аξενος—негостверимнаго моря, какъ по небезопасности въ плаваніи по немъ, такъ и по дикости племенъ населявшихъ его берега. Послъ похода Аргонафтовъ, оно пріобръло лучшую репутацію и переименовано было въ Понтъ Эвксинскій, т. е. море гостврішмное. Названіе Чернаго моря оно, какъ полагаютъ, получило вслъдствіе сильныхъ и частыхъ бурь господствующихъ въ немъ во всякое время года, кромъ лѣтнихъ мъсяцевъ.

Первыя достовърныя свъдънія о Черномъ моръ встръчаются у Страбона; (за 60 л. до Р. Х.). За тъмъ о немъ писали Помпоній Мелла, Птоломей. Флавій Арріанъ объткаль его берега (II в. по Р. Х.) и составилъ подробное описаніе. Греки селились по его берегамъ еще до Р. Х.; такъ напр. Понтиканея, Амфинолисъ и другія мъста вошедшія впослъд ствіи въ составъ Понтійскаго государства, составляли греческія колоніи. Оно, какъ извъстно, покорено было римлянами (63 г. по Р. Х.). Византійцы вели дъятельную торговлю съ Черноморскими прибрежьями, прекратившуюся съ нашествіемъ дикихъ ордъ, сначала съверныхъ народовъ, а потомъ Татаръ,

уничтожившихъ и зародыши просвъщенія. Въ средніе въка, торговля на Черномъ моръ была въ рукахъ Венеціанъ п особливо Генуэзцевъ, остатки колоній которыхъ, разоренныя турками, встръчаются и по настоящее время. Послъдніе были полными хозяевами Чернаго и Азовскаго морей до Азовскаго похода, предпринятаго Петромъ великимъ. Съ этого времени можно считать начало нашихъ завоеваній Черноморо-Азовскихъ побережій, плодами которыхъ было пріобр'єтеніе нами всей береговой линіи отъ устья р. Дуная къ стверу и востоку, и лалбе до г. Батума включительно, остальные берега и до сего времени остаются во власти турокъ. Наибольшая длина Чернаго моря по параллели до 1200 верстъ, а ширина между Очаковымъ и входомъ въ Босфоръ до 600 верстъ. Наименьшая ширина отъ южной оконечности Крыма по мередіану до 250 версть; поверхность моря до 56000 квадратныхъ версть. Азовское море съ виду похоже на секторъ, имфющій въ своей вершинъ г. Таганрогъ; длина его до 350 верстъ, а набольшая ширина до 180 версть, водяная поверхность моря до 2800 кв. верстъ. Оба моря замёчательны тёмъ, что не имёютъ острововъ, кромъ тъхъ, которые встричаются въ устьяхъ ръкъ, вливающихся въ моря въ значительномъ количествъ и замътно опръсняющихъ морскую воду. Соединяющій моря Керченскій проливъ въ ширину отъ 4 до 15 верстъ, а глубина форватера отъ 50 до 14 футъ. Наибольшая глубина Азовскаго моря до 45 футь.

Такимъ образомъ, въ нашихъ владвияхъ, собственно по Черному морю, можно считать около половины всего береговаго пространства. Въ него впадаютъ всё большія ръки, изъ которыхъ только одинъ Дунай (за исключдніемъ Килійскаго гирла) и верховья Дивстра находятся не въ нашихъ владвияхъ. Изъ нихъ по Дивстру, Бугу съ Ингуломъ, Дивпру, Дону сплавляется большая частъ естественныхъ произведеній, составляющихъ избытокъ и богатство нашихъ среднихъ и южныхъ губерній. Сосредоточиваясь въ черноморскихъ портахъ, они выводятся отсюда за границу и могли бы служить богатымъ средствомъ для существованія значительнаго торговаго отечественнаго флота, но къ сожальнію, все наше мореходство, за весьма малымъ исключеніемъ, ограничивается каботажнымъ плаваніемъ, а потому и каботажнымъ и рѣчнымъ судостроеніями, хотя нѣкоторыя суда,

строющіяся для каботажа, по своимъ качествамъ могли бы заняться перевозкой грузовъ далѣе портовъ Чернаго моря. Они, напр., могли бы доставлять ихъ въ Средиземные порта, но при этомъ встрѣчаются препятствія пока неодолимыя, почему вся вывозная наша торговля, за исключеніемъ судовъ принадлежащихъ русскому обществу пароходства и торговли, паходятся въ рукахъ иностранцевъ. Но объ этомъ будетъ сказано ниже.

Берега Чернаго моря, обширные по своему протяженію вообще не богаты хорошими рейдами, хотя нельзя пожаловаться на недостатокъ портовъ и находящихся въ нашихъ владеніяхь въ особенности. Такь: въ устье Дуная мы имеемъ Рени и Измаилъ. Въ Бессарабіи при устью Дибира Акерманъ (Инкерманъ). На Черномъ моръ-Одессу; при сліянін Буга съ Ингуломъ-Ниполаевъ и на Дивпрв-Херсонъ (Херсонской губ.). Въ Таврической Евпаторію, Севастополь, Балаклаву, Ялту, Оеодосію; по восточному берегу Анапу, Новороссійскъ, Сухумъ-Кале, Поти и Батумъ. Въ предёлахъ Европейской Турцін отъ устыевъ Дуная расположены порта и рейды: Кюстенжи, Калакрія, Варна, Бургасъ, Сизополь, Мидія. На Азіатскомъ берегу: Чендерекли, Амастро, Синопъ, Самсунъ, Триноли, Требизондъ. Въ Керченскомъ проливъ Керчь, Еникале. Въ Азовскомъ морѣ: Екатеринославской губ.: Бердянскъ, Маріуполь, Таганрогъ и Ростовъ при усть в Дона и въ землъ Черноморскаго казачества Ейскъ. Изъ этого длиннаго перечня, вполнъ надежныхъ убъжищъ для судовъ немного. На Черномъ мор'в лучшія безопасныя рейды: Севастопольскій, Валаклавскій, Батумскій, Бургасскій, Синопскій и Требизондскій. Въ Азовскомъ: Бердянскій и Маріупольскій и оба рейда въ Керченскомъ проливъ, остальные представляють изъ себя болье или менье открытыя стоянки, не безопасныя при господствующихъ вътрахъ, особливо на восточномъ берегу Чернато моря.

Судостроенте. Суда для объихъ морей строятся преимущественно въ такихъ мъстностяхъ, гдъ сосредоточиваются значительные склады лъса, сплавляемаго по нашимъ судоходнымъ ръкамъ изъ лъсныхъ губерній, а также изъ Австріи. Главныя корабельныя верфи находятся въ Херсонъ для Чернаго и Ростовъ на Дону для Азовскаго морей, гдъ строются суда преимущественно для плаваній по морю. Для

прибрежных плаваній и різчных, суда строются на р. Днізпрів въ Алешкахь, гдіз постройкой занимается община вольных матросовь и изготовляются суда лучшей конструкцій и съ лучшимъ скрізпленіемъ. Эта община строитъ даже мореходныя суда, поднимающія до 20000 пудовъ. Почему Алешковцевъ охотно принимають на корабельныя верфи въ Херсонів. За тізмъ, судостроеніе встрізчается на голой пристани, въ Бериславлів, селеніи Казачьи Лагери, г. Никополів и изріздка въ Николаевів. Суда требующіяся для прибрежныхъ плаваній по Азовскому морю строятся въ Ростовів и кромів того по мізстностямъ педалеко отъ него расположеннымъ, а также въ Маріуполів (см. ниже).

Суда употребляемыя въ этихъ двухъ моряхъ, можно под-

раздълить на следующие разряды:

Суда мореходныя: бриги, шкуны, мотыги н очень

схожія съ ними гулеты (голеть).

Для приврежных в плаваній и плаваній по гирламь больших ріжь, въ Черномь морів требаки и прибрежные дубы. Первые не рискують ходить даліве Одессы, а послідніе плавають только по приднівпровью. Для мелководных рейдовь Азовскаго моря, грузовыя суда употребляются плоскодонныя, извістныя подъ общимь названіемь догрузных судовь, это догрузныя: дубі и байда.

Перевозныя суда употревляемыя въ низовьяхъ ръкъ Днъпра: дубки, шеланды, каюки долбленые. Дона:

катург большой, катург малый, каюкг, завозня.

Суда рыволовныя не отличаются ничёмъ особеннымъ отъ судовъ такого же рода въ Каспійскомъ морё и другихъ прибрежьяхъ. Въ Азовскомъ морё рыбу ловятъ и на дубахъ. Въ послёднее время начали вводить въ употребленіе косныя лодки (ф. 92), рыбаки им'єютъ къ нимъ большое дов'єріе за ихъ хорошія качества. Ихъ больше въ Азовскомъ мор'є.

Постройка перечисленныхъ судовъ не отличается ни умѣнь емъ, ни тщательностію. Исключенія изъ этого общаго замѣчанія весьма не значительны. Суда по большей части строятся небрежно, тороиливо, больше по навыку мастеровъ предлагающихъ свои услуги, по весьма плохимъ чертежамъ, составленнымъ во времена давно прошедшія и переходящимъ какъ бы по наслѣдству отъ мастера къ мастеру. Русскіе

судостроители принадлежать по преимуществу къ сословію людей малограмотныхъ, безъ всякаго образованія; они и незаботятся объ улучшенін системы постройки, а потому неръдко между строителями можно встрътить грековъ съ острововъ Архипелага и преимущественно съ острова Сиры, хотя также малознающихъ, но болъе практичныхъ, съ болье быстрой сметкой, владьющихъ болье совершенными чертежами и моделями судовъ употребляющихся въ мъстномъ судоходствъ, которыя ими вывезены изъ Средиземнаго моря. Эти непрошенные гости оттъсняютъ нашихъ судостроителей, конечно въ прямой ущербъ такого полезнаго промысла, который при существовани подготовительныхъ судостроилельныхъ школъ, могъ бы быть самостоятельнымъ народнымъ дъломъ. Мы имъемъ до сихъ еще поръ большое преимущество предъ иностранцами; главный строительный матеріаль—лісь, сравнительно еще не очень дорогой, хотя ціны его въ южномъ край значительно выше сввернаго, даетъ намъ возможность пріобретать суда у себя дома, и снабжать ихъ всёмъ необходимымъ для мореплаванія сравнительно за недорогую цёну.

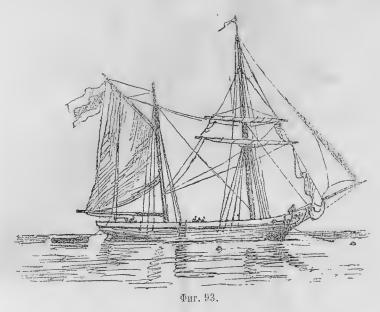
Способъ постройки судовъ для двухъ Южныхъ морей тотъ-же какъ и для другихъ уже описанныхъ, почему и не помъщается. Здъсъ предлагаются читателю только рисунки судовъ для ознакомленія съ ихъ внѣшнимъ видомъ и главв-

ныя ихъ разифренія.

Суда мореходныя, вригь (ф. 14) судно двухь мачтовое съ прямыми парусами. Длина такихъ судовъ до 98 и 100 футъ, ширина 27 и 28 ф., высота отъ киля до верхней грани борта 19 футъ, осадка въ полномъ грузу до 9 и 10 футъ. Большая часть судна занята подъ трюмъ, приспособленный какъ и всъ суда этихъ морей для ссыпки зерновыхъ хлъбовъ. Въ кормъ подъ палубой, устроена каюта для шкипера или судохозяина, а въ посовой части помъщения для экипажа состоящаго изъ 6—8 человъкъ матросовъ. На верхней палубъ устроены шпиль для подъема якоря и камбузъ для варки пищи. Грузу можно помъстить до 15 — 20000 иудовъ.

Шкуны (ф. 15) суда имѣющія тотъ же типъ, что Бѣломорскія и Каспійскія и тѣ-же размѣры. Нѣкоторое различіе состоить лишь въ томъ, что мачты на Черноморо-Азовскихъ шкунахъ ставятся съ весьмъ небольшимъ уклономъ.

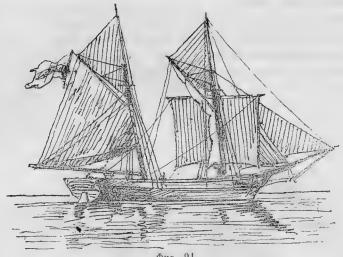
Матыга (ф. 93) строитси преимущественно въ Маріуполъ и принадлежить къ судамъ занимающимся Азовскимъ каботажемъ; длина до 65 ф., ширина до 19 ф, а глубина



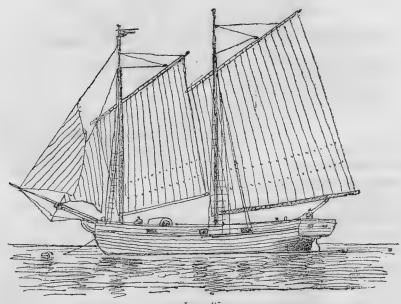
до палубы $11^4/_2$ ф. Оснастка и рангоуть состоять изъдвухъ, мачтъ и бушприта, на передней имъется стеньга и два прямыхъ паруса, задняя мачта однодеревка съ одной бизанью, на бушпритъ поднимаются два кливера.

Гулета (испорченное голеть, ф. 94) — судно палубное плавающее также преимущественно по Азовскому морю, величина ея также въ 60—65 футь, только оно уже матыги и нѣсколько красивѣе; рангоуть и оснастка похожи на икунскія съ тою разницей, что на гулетахъ не бываеть марселя, онь замѣнень стакселемъ.

Тревака (ф. 95) двухъ мачтовое грузовое судно длиною до 75 ф. Мачты однодеревки, безъ стенегъ и бушпритъ. На каждой мачтъ по одному рейковому парусу, а на бушпритъ два кливера. Суда эти способпы поднимать до 3 и 5000 пудовъ грузу: Преимущественно занимаются перевозкой хлѣбныхъ грузовъ съ низовыхъ диъпровскихъ пристаней въ Одессу.



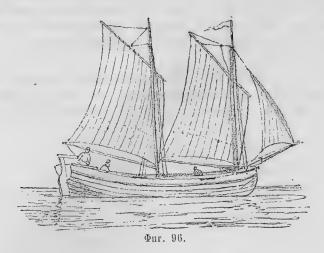
Фиг. 94.



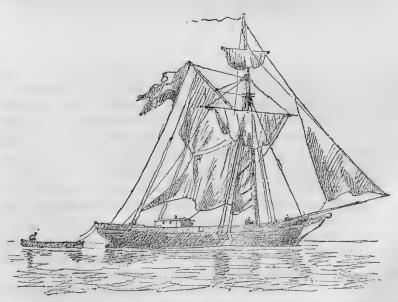
Фиг. 95.

Дувъ Диыпровский (ф. 96) прибрежный, въдлину имъетъ до 50 ф. и строится палубный, дубт ръчной футь на пять меньше и палубы не имъетъ. У перваго рангоутъ и оснастка очень схожи съ требакой, вся разница состоить въ томъ,

что на буширитъ одинъ кливеръ и самъ онъ однодеревый. На ръчныхъ дубахъ кливера нътъ вовсе.



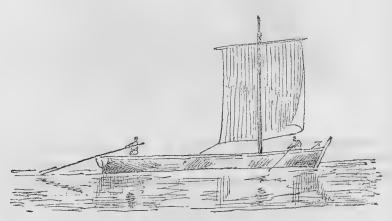
Катурт (испорченное катерь, ф. 97) встръчается на низовьяхъ Дона; но уже ръдко и выводится изъ употребления; бываеть двухъ разрядовъ: большой катурт и малый. Первый въ



Фиг. 97.

длину до 64 ф., шириною до 15 ф. глубина трюма $11^{1}/_{2}$ ф., имъетъ палубу, осадка въ грузу до 6 ф., послъдній безналубный, длиною до 35 ф., рангоутъ состоитъ изъ одной мачты и буширита. На мачтъ у перваго два прямыхъ паруса и бизань, а на буширитъ кливеръ, у втораго марсель летучій (балунъ).

Дувъ догрузный (ф. 98) плоскодонное судно безъ наружнаго киля и безъ руля замѣняемаго весломъ, такъ какъ ему приходится постоянно переходить чрезъ мелководныя устья рѣки



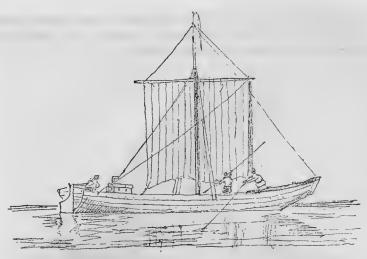
Фиг. 98.

Дона и подвозить кладь къ судамъ стоящимъ на рейдъ. Онъ управляется веслами, ходить въ попутье подъ парусомъ а чрезъ мелководъя толкается шестами. Мачта у него съемная.

Байда догрузная (ф. 99) въ Азовскомъ морѣ употребляется для той же цѣли какъ и дубъ, имѣетъ тѣже приспособленія для передвиженія и нѣсколько отлична отъ дуба своей конструкціей; имѣетъ навѣсный руль.

Каюкъ долвленый (ф. 100)—простой челнокъ употребляемый для сообщеній судпа съ берегомъ или между берегами, въ длину не превышаетъ 13 футъ; пе представляетъ ничего особеннаго, встръчается на всъхъ нашихъ ръкахъ; рисунокъ его помъщается только для того, чтобы ознакомить читателя съ самымъ простымъ перевознымъ снарядомъ.

Шаланда небольшая лодка о 2-хъ веслахъ употребляемая для сообщеній съ берегами Дивира.



Фиг. 99.



Фиг. 100.

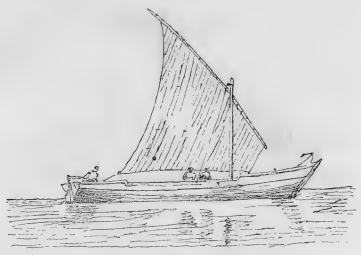
Каюкъ Донской (ф. 101) длиною до 31 ф., имбетъ прямое дно, съемную мачту и косой парусъ; таже перевозная лодка, способная поднимать незначительные грузы, ходить на веслахъ и подъ парусомъ.

Завозня (ф. 102). — лодка употребляемая при большихъ судахъ для закидыванія верповъ во время тяги судовъ противъ теченія и т. п. надобностей, приводится въ движеніе

веслами; вийсто руля управляется весломъ.

Суда употребляемыя на р. Дивстръ еще хуже судовъ, сей часъ описанныхъ; онъ извъстиы подъ названіями плашкотовъ и галеръ. Тъ и другія строятся по системъ обыкновенныхъ ръчныхъ барокъ (см. ипже), на первыхъ ставится одна мачта и при попутьъ парусъ. Вторыя не имъютъ никакого сходства съ тъми галерами, которыя употреблялись

въ старые годы, — это простыя грузовыя суда, самой грубой п небрежной постройки. Бендеры — мѣсто, гдѣ сосредоточена преимуществению ихъ постройка.



Фиг. 101.

Кром'в описанных парусных судовь, на обоих моряхь прыкахь плавають пароходы разных лиць и обществь. Между ними самое сильное есть русское общество Пароходства; оно поддерживаеть срочное сообщение между всёми портами обоихъ морей низовьевъ рёкъ п плаваеть въ пор-



Фиг. 102.

та Архипелага и Средиземнаго моря. Кром'в сего Волжско-Донское общество им'веть 20 пароходовъ плавающихъ частю и по Черному морю и до 60 баржъ, въ томъ числ'в н'всколько паровыхъ. Общество Азовскаго пароходства Полякова им'ветъ также пароходы и баржи. Буксирное пароходство Танаисъ ограничивается буксировкой судовъ по Азовскому морю и 5 пароходовъ Г-на Стореженки. По Днѣпру ходятъ компанейскіе пароходы, начиная свои плаванія ниже Дивпровскихъ пороговъ. Всв эти суда построены по новъйшимъ правиламъ науки и снабжены какъ надежнымъ служебнымъ персоналомъ, такъ и требуемыми мореходными инструментами и картами.

Плаваніе. О походахъ древнихъ Руссовъ въ Византію, уже было упомянуто. Читатель ознакомлень и съ судами, употреблявшимися въ ту отдаленную отъ насъ эпоху. Движеніе на югь, хотя неправильное, продолжалась и въ поздпъйшія времена. Въ половинъ Х въка Русскіе одольли Хозаръ на восточныхъ берегахъ Азовскаго моря, основали на берегахъ р. Кубани княжество Тмутараканское, но торговыя выгоды отъ него не были значительны; княжество, какъ извъстно, во время междуусобицы князей перешло къ Половцамъ. Въ началъ XII столътія овладъли торговлей Венеціяне; поселясь на берегахъ Азовскаго моря, они основали г. Танъ (нынъшній Азовъ). Въ половинъ XIII в. утвердились въ Крыму Генуэзцы, избрагъ главнымъ центромъ своей торговой діятельности Кафу (нынішнюю Өеодоссію), основаниую древними греками. Они оставались здъсь до 1475 г., когда султанъ Магометъ завоевалъ Кафу н заперъ Черное море для всёхъ христіанскихъ кораблей кром'є русскихъ, которые ходили въ Азовъ и Кафу и мѣняли свои произведенія, преимущественно холсть, міха на шелкъ, жемчугъ, ковры и другія произведенія востока. Но торговыя сношенія наши были не безопасны отъ притязаній, а иногда и нападеній Донскихъ казаковъ и Крымцевъ и самоволія корыстолюбивыхъ пашей, нерѣдко задерживавшихъ нашихъ торговыхъ людей и вынуждавшихъ силой платить непомфрныя пошлины. Петръ Великій завоевавъ Азовъ, устроиль пристань въ Таганрогъ, но торговий трактать съ Турками, по которому вся морская торговля должна была производиться только на турецкихъ судахъ, былъ крайне стъснителенъ, Въ 1756 г. учредилась было въ Москвъ торговая Констонтипольская компанія, но въ 1762 г. въ кратковременно е царствованіе Петра III, была уничтожена. Тогда средоточіемъ Азовской заграничной, по существу мѣновой, торговли сдълался г. Черкасскъ на Дону; она производилась между Русскими, казаками, Турками, Греками, Армянами и Евреями. Кучукъ-Кайнарджійскій миръ (1773) упрочилъ за нами Азовъ, Тагапрогъ, Кинбурнъ, Керчь, Эникале и большой участокъ земли между Диъпромъ и Бугомъ. Русскому флагу предоставлено было право свободной торговли на турецкихъ водахъ и свободнаго прохода чрезъ Босфоръ и Дарданеллы. Съ присоединениемъ въ 1783 году Крыма, а за тъмъ всей страны между Бугомъ и Диъстромъ, кругъ торговой нашей деятельности еще более расширился. Въ 1793 г. основанъ былъ г. Одесса, а съ 1800 г. всѣ гавани Тавриды объявлены были свободными портами. Тортовля співно оживплась, но ввозъ превышаль всегда цінность вывозныхъ товаровъ. Одесса сдълалась средоточіемъ всей торговли въ прямой ущербъ Тагапрогу, котораго торговля замътно ослабъла (см. ниже). Войны 1812, 1829 и 1853-56 годовъ, имъли большое вліяніе на колебаніе Черноморо-Азовской торговли; но съ окончаніями ихъ, она снова оживлялась и въ особенности стала весьма значительно съ того времени, какъ Черное море сдълалась доступнымъ для торговыхъ судовъ всёхъ государствъ (1829). Въ настоящее время, всъ произведения среднихъ и южныхъ губерній и преимущественно пшеница, овечья шерсть, сало, льняное съмя, рыба, икра, кожи, ленъ, пенька и издёлія изъ нихъ, металлы, коровье масло, нефть, лёсь свозятся водой и по желёзнымь дорогамъ въ южные приморскіе порта и вывозятся изъ нихъ за границу. Привозятся же къ намъ: деревянное масло, фрукты, хлопокъ въ сыромъ видъ и въ издъліяхъ, шелкъ и шелковые товары, аптекарскіе товары, кофе, чай, вина, желізныя издълія, каменный уголь и проч.

До открытія желізных дорогь, главные нути для громоздних товаровь составляли ріжи, по этому на низовьях ихь, гді судоходство становится свободнымь оть пороговы и мелей, образовались сами собою торговые центры, привлекающіе удобствомы своего містоноложенія произведенія изь окрестных губерній и составляющіе изь себя товарные пристани, откуда уже развозятся по назначенію. Такь: на Дунать оть внаденія вы него р. Пруть находятся торговыя пристани вы Рени и Изманлів, гдів сосредоточиваются всів сырыя произведенія западной части Бессарабіи и вывозятся отсюда за границу. На Динстрю, при впаденіи его вы Лимань, находится містечко Маякь, составляющій главный пункть всей торговой Дністровской дівятельности и между прочимь складь лівсныхь матеріаловь доставляемыхь изь Галиціи:

досокъ, бревенъ, дровъ, гонта и дуба. Часть лѣса, особливо дровъ идетъ въ Одессу, а другая и въ особенности дубъ въ Николаевъ для военнаго судостроенія. По ниже Маякъ, для обхода мълководій и сокращенія пути версть на 20, устроень кунцомъ Суровцовымъ каналъ (совершенно его разорившій) значительно облегчающій судоходство. Въ селеніи Дубоссарахъ проживаетъ община вольныхъ матросовъ. Въ самомъ Лиманъ есть не большой городокъ Овидіополь, иъкоторые полагають что здёсь жиль Овидій во время своей ссылки. При впаденіи р. Казулкой въ Лиманъ находятся другая древность-это г. Аккерманъ или Инкерманъ, гдъ существуетъ еще и до сего временивъ развалинахъ, цитадель, устроенная Генуэзцами. Здёсь находится торговая пристань и поддерживается пароходное сообщеніе съ Овидіополемъ. Зам'вчательно, что Инкерманъ переполненъ всякимъ бродячимъ людомъ и пестрота его населенія поразительна: туть встрівчаются п бъглые русскіе и армяне и евреи, и молдаване и болгары и греки и сербы и цыгане. Всѣ стекаются сюда для соискапія заработковь; между ними не мало найдется и такихъ, которые избътають и преслъдованіа правосудія.

На р. Буть, имъющемъ общій Лиманъ съ Дивпромъ и глубокое русло, доставляющее возможность свободнаго илаванія до сліянія его съ Ингуломъ, построенъ г. Николаевъ; о значеніи его для военнаго нашего флота было уже сказано. Въ торговомъ отношеніи, значеніе Николаева начало возрастать со времени проведенія къ нему желѣзной дороги; чрезъ нее начали свозиться товары изъ внутреннихъ губерній, за которыми теперь приходятъ иностранныя суда. Въ 1878 г. одной иненицы вывезено изъ Николаева до 3000000 четвертей, почти исключительно на судахъ французскихъ, греческихъ, италіанскихъ, англійскихъ и весьма мало на

русскихъ.

Главныя Дивпровскія пристани—Херсонь, Никополь, се-

леніе Казачьи Лагери, Алешки и Кинбурнъ.

Херсонь съ давнихъ поръ ведетъ весьма значительную торговлю съ пностранцами. Сюда стекается большая часть сплавляемыхъ по Дибпру товаровъ. Наибольшее количество лъса выгружается въ Херсони въ видъ досокъ, колодъ и загромождаетъ весь берегъ. Массы шерсти свозятся сюда-же и перемываются въ устроенной на берегу шерстомойнъ.

Барки, брянки, берлинки, байдаки, плоты стоять по берегу въ нѣсколько рядовъ. Въ особенности торговое движеніе сосредоточено при впаденіи р. Кошевой въ Диѣпръ, гдѣ устроено нѣсколько верфей, на которыхъ ежегодно строятся и чинятся торговыя суда, среднимъ числомъ на сумму до 70000 рублей. Свозимые сюда товары перевозятся или въ Одессу пли въ Севастополь, откуда отправляются за границу. По офиціальнымъ свѣдѣпіямъ, Херсонскимъ житетелямъ принадлежатъ до 200 торговыхъ судовъ, поднимающихъ отъ 2300 до 20000 пудовъ; судовые экипажи состоятъ изъ вольныхъ матросовъ, но много и Херсонскихъ мѣщанъ.

Никополь есть другая пристань, съ которой свозятся внизь пшеница, дрова, шерсть, мука, на мореходныхъ лодкахъ и дубахъ. Здъсь же есть верфь, на которой эти суда и строятся, величиною отъ 50 до 800 четвертей груза. Здъсь проживаютъ вольные матросы, имъющіе до 20 собственныхъ судовъ, способныхъ поднять до 400 пудовъ; заработокъ судовъ зависитъ отъ величины и числа путинъ въ лъто и доходитъ отъ 70 до 600 рублей. Многіе изъ матросовъ нанимаются па большія купеческія суда и ходятъ на нихъ даже въ Азовское море, а рыболовствомъ занимаются больше шведы.

Селеніе Казачьи Лагери. Промыслы его незначительны. Жители запимаются по преимуществу возкой соли и постройкой дубовъ и лодокъ, на которыхъ отправляются съ грузами въ Бериславль, Николаевъ и Вознесенскъ. Преданіе о пронсхожденіи этого села не лишено любопытства: говорять, что въ старые годы сюда собирался всякій бродячій людъ, мужчины и женщины и когда понабралось ихъ порядочное число, Осадчій поръщилъ привязать ихъ къ мъсту, поженивъ между собою. Онъ собралъ мужчинъ и женщинъ, отобралъ у первыхъ шапки, перемъщалъ ихъ и приказалъ женщинамъ брать любую; владълецъ шапки становился ея суженымъ, а за тъмъ ихъ переженилъ.

Алешки считается гитвадомъ Дитвировскаго каботажа. Оно населено купцами, мтианами и вольными матросами владъющими въ сложности 25 судами мореходными и 60 ртиными, большею частію безпалубными. Мореходныя суда поднимаютъ грузу отъ 10000 до 20000 пудовъ и стоютъ до 4000, 6000 руб., а ртиныя, поднимающія до 3500 пудовъ, обходятся до 800 руб.; суда въ 2000 пуд. не превышаютъ 500 рублей.

Кинбурнъ рясположенъ на окраинъ Днъпровско-Бугскаго лимана, богатъ солью, добываемою изъ окрестныхъ озеръ расположенныхъ на косъ. Хотя тутъ учрежденъ надзоръ за ея добычей, состоящій изъ особаго чиновника, но много ее уходитъ контрабанднымъ путемъ. Селеніе Прогнои считается гитядомъ контрабандистовъ; они скрываютъ свои суда въ плавняхъ и камышахъ, снимаютъ мачты и теритливо въ нихъ отсиживаются до удобнаго времени. Наступитъ буриая темная ночь—и они принимаются за свое ремесло. Въ Прогнояхъ жизнь дешевая, здъсь живетъ много отставныхъ моряковъ. но много пришлаго и разночиннаго народу.

Река Донъ есть третій полный водный путь къ сбыту нашихъ произведеній. Начинаясь въ Тульской губерніи, опъ становится судоходнымъ только въ предвлахъ Земли Войскъ Донскаго и составляеть главное звёно изъцёлой сёти рёкъ, впадающихъ въ него съ разныхъ сторонъ, каковы Донецъ, Хоперъ съ Бузулукомъ, Мъдвъдица, Иловья, Манычь и нъсколько Донскихъ развътвленій (гирлъ), которыми онъ вливается въ Азовское море. Одинъ изъ главныхъ недостатковъ Дона и впадающихъ въ него ръкъ, составляетъ мелководье, отинмающее возможность къ правильному судоходству въ въ теченіе судоходнаго времени. Такъ: отъ Воропежа глубина Дона не превышаетъ 2 фута и увеличивается только около Старочеркасска, гдѣ доходить до 5—6 футь, сохраняемыхъ до самаго Ростова. Въ высокую воду глубина въ ръкъ отъ 13 до 20 ф., что бываетъ при разливахъ; съ этого времени начинается самый деятельный сплавъ преимущественно хлеба и леса. Первый идеть по всемь притокамь, а последній только изъ северо-западнаго края Земли Донскаго Войска и Воронежской губернін, по рекамъ Медведиць, Хопру, Бузулуку, гдь онъ еще не совершенно истребленъ и составляетъ лишь слабое воспоминаніе о бывшихъ въ старые годы лёсныхъ богатствахъ, значительно потревоженныхъ со времени сооруженія Азовскаго флота. Хліббъ ш лъсной матеріаль приходять на Донь еще другимъ путемъ, именно переваломъ чрезъ узкую полосу земли составляющую раздёлъ между Волгою и Дономъ. Въ прежнее время путь шель оть посада Дубовки (на Волгъ) къ Качалинской станицъ. Этимъ путемъ перевозились даже барки цъликомъ на

колесницахъ, запряженныхъ десяткомъ паръ воловъ; впоследстви на этомъ перевалѣ (около 1840 г.) устроена была желѣзноконная дорога, а въ настоящее время, Волга съ Дономъ соединяются желѣзной дорогой устроенной между г. Царицынымъ и Калачемъ, куда стекаются всѣ грузы хлѣба, лѣса и барки въ разобранномъ видѣ, гдѣ ихъ и собираютъ.

Главная торговля и склады товаровъ сосредоточены въ нѣкоторыхъ станицахъ а именно: Вилковской, Качалинской. Гнилостной, Подпольной, Аксайской расположенной на рукавъ р. Дона выдъляющагося у Стараго-Черкасска и потомъ снова въ него впадающаго, гдъ и складывается весь лъсъ привозимый съ Волги. За тъмъ Ново-Черкасскъ, Ростовъ, расположенный при самомъ усть Дона и Таганрогъ. Нослъдній избранъ былъ еще Петромъ Великимъ для военнаго порта, такъ какъ по меловодью Дона, у Ростова не могло быть хорошей стоянки для судовъ. Заброшенный на время Таганрогъ, быль возобновлень Екатериной ІІ; но съ устройствомъ военнаго порта въ Севастополъ, опъ обращенъ въ торговый порть (1803), хотя далеко неудобный, но все-таки сравнительно лучшій на Азовскомъ моръ, а потому и служащій средоточіємъ большей части нашихъ сырыхъ произведеній, привозимыхъ, какъ сухниъ путемъ по желёзнымъ дорогамъ, такъ и водою съ Дона.

Ръка Кубань имѣетъ довольно глубокое устье и если будетъ расчищена отъ Карчей, то привьетъ себѣ судоходство. По ней уже ходятъ пароходы и въ настоящее время.

Азовское море вообще мелководное постоянно засоряется балластомъ изъ каменьевъ и песку, выкидываемымъ въ море съ приходящихъ заграничныхъ судовъ. Конечно, имъ засоряются болѣе рейды азовскихъ портовъ, отстоящіе по причинѣ мелководья береговъ, на большомъ разстояніи отъ пристаней, отчего затрудняется правильный надзоръ за дѣйствіями судовъ. Законы наши требуютъ, чтобы балластъ былъ свозимъ на берегъ, а за нарушеніе его, положенъ штрафъ отъ 25 до 100 р. сер. По опыту извѣстно, что выгрузка балласта съ судна средней величины, обходится въ Азовскомъ морѣ до 400 р. сер., почему приходящія нзъ за границы суда, находятъ выгоднѣе заилатить штрафъ, чѣмъ заняться выгрузкой балласта.

Таганрогский рейдъ именно находится въ такомъ не-

выгодномъ положеніи. Якорная стоянка доступная для грузовыхъ судовъ, отдалена отъ гавани на 15 верстъ, но и здёсь глубина моря не превышаетъ 14 футъ. Товары, назначаемые для погрузки на эти суда подвозятся съ берегу, какъ уже было сказано, на догрузныхъ судахъ, но и эти послъдние, при стоит воды верховыми вътрами, не подходятъ къ берегу ближе 200 сажъ, почему въ крайности, встъ грузы везутъ къ нимъ на колесныхъ фурахъ запряженныхъ волами, идущими по горло въ водъ, а бочки съ виномъ, спиртомъ, масломъ, катятся по дну рабочими. Съ такими и имъ подобными затрудненіями, сопряжена нагрузка судовъ во встъхъ мелководныхъ Азовскихъ портахъ. Петровская гавань не удовлетворяетъ мъстнымъ потребностямъ; суда пе могутъ оставаться въ ней на зимовку и уходятъ большею частію въ Бердянскъ, а если позволяетъ осадка въ водъ, то и въ Донъ.

Въ Таганрогъ есть небольшая корабельная верфь для ностройки по преимуществу прибрежныхъ догрузныхъ судовъ.

Ростовъ представляетъ если не столько-же, то еще менбе удобствъ для отпуска грузовъ; суда приходящіе за ними, также останавливаются верстъ за 15—20 отъ города и получаютъ ихъ съ догрузныхъ судовъ подобно какъ и въ Таганрогъ. Для улучшенія судоходства, признано полезнымъ углубить одинъ изъ рукавовъ Дона и именно Каланчу, посредствомъ землечериательной машины, но она не много помогаетъ горю, да и вообще плаваніе по Дону между Калачемъ и Ростовомъ, гдъ сосредоточиваются торговая дъятельность и судоходство, страдаетъ отъ мелей и карчей, которыя неръдко повреждають не одни суда и пароходныя баржи, но и самые пароходы ихъ буксирующіе. Не лишнимъ замътить, что суда занимающія перевозкой грузовъ по Дону и рейдамъ, вытаскиваются на зиму на берега, чтобы не подвергнуться поврежденіямъ отъ весенияго ледохода.

Въ Ростовъ и окрестныхъ мъстахъ, производится главиая постройка судовъ плавающихъ по Азовскому морю и судовъ прибрежныхъ; нельзя не пожалъть, что суда, нуждающеся въ починкъ или осмотръ подводной части не найдутъ тамъ дока.

Бердянскъ основанъ весьма недавно (1837) княземъ Воронцовымъ, поводомъ къ тому былъ обширный и спокойный рейдъ, могущій помъстить до 200 каботажныхъ судовъ. Прежде здъсь была небольшая деревня, расположенная при

усть р. Бердянки; при ней устроили пристань для сбыта произведеній живущихь въ окрестностяхь и вмецкихь колонистовь и ногайскихъ татаръ. Довольно удобная, она скоро начала привлекать сюда каботожныя суда и уже въ 1846 г. отпускъ товаровъ превзошелъ милліонъ рублей. Соленыя озера расположенныя около города на косъ, способствуютъ рыболовству, которое здъсь довольно значительно. Соли добывается изъ озеръ до 80000 пудовъ. Хлъбъ сбывается частію на заграничныя суда, а частію на кабатожныхъ перевозится въ Керчь.

Мартуполь на р. Кальміусь основань выходцами греками въ 1779 г. (недовольными гнетомь Крымскихь татарь), пересилившимися сюда и въ окрестности въ числь 18000 душь. Оть чего, хотя туть и господствуеть православіе, но языкь жителей составляеть смьсь турецко-татарско-греческаго языковь. Маріунольскій рейдь обширень и покоень для стоянки судовь, хотя настоящее якорное мьсто также начинается въ разстовиіи около 7 версть оть берега, гдь глубина въ 12 и 14 футь. Торговля въ Маріуноль по оборотамь близка къ Бердянской. Отсюда также вывозится по преимуществу ишеница на иностранныхъ и каботажныхъ судахь. Часть жителей занимается рыболовствомь.

Керчь (древняя Пантикапея) лежить у входа въ Керченскій проливь, имѣеть рейдь и считается портовымь городомь. Замѣчателень множествомь кургановь и древнихь могиль и пещерь. Почва Керченскаго полуострова изобилуеть сѣрными и нефтяными источинками и грязными волканами, которые составляють продолженіе такихь же явленій на Таманскомь полуострорь. Добываемая здѣсь нефть въ качествъ своемь уступаеть нефти Бакинской.

На Таманском в полуостровъ источниковъ множество и они видимо были разработоваемы еще въ древности. Теперь эти источники составляють собственность черноморскаго казачьяго войска. Добываемая нефть весьма не высокаго качества; она идетъ преимущественно на смазку разныхъ предметовъ. Г. Таманъ, построенъ на развалинахъ древней Фанагоріи. Полагаютъ что именно здъсь, въ началъ XI в. было основано Тмутараканское княжество; полагаютъ также, что Тамань есть древній Киммеріонъ (Страбонъ) или Церберіонъ (Плиній). При городъ есть пристань, но она открыта для восточныхъ вътровъ и не безопасна, очемъ писалъ еще Арріанъ.

Эйскъ тякже портовой городь на восточномъ берегу Азовскаго мора. Основанъ въ 1849 г. по мысли кн. Воронцова. Мъстоположение окрестностей пустынное, но эта невыгода выкупается удобнымъ для остановви судовъ заливомъ того же имени. Сюда заходятъ, преимущественно за пшеницей иностранныа суда, но въ весьма небольшомъ числъ. Болъе развито здъсь каботажное судоходство, ограниченное перевозкой грузовъ въ Азовскіе порта и рыболовство.

Въ 12 верстахъ отъ Керчи, на Керченскомъ полуостровъ, ближе къ Өеодосін находится довольно просторная Камышъ—Бурунская бухта до 2 верстъ окружности. При небольшой глубинъ своей въ 10 футъ и песчаному грунту, она привлекаетъ къ себъ сельдь, извъстную подъ названіемъ Кер-

ченской селедки (см. ниже).

Еникале—селеніе на восточной оконечности Керченскаго полуострова, у входа въ проливъ изъ Азовскаго моря, на красивой мъстности, съ остатками древней Турецкой кръпости; окрестныя воды изобилуютъ рыбой, почему все селеніе состоитъ изъ рыболововъ. На Эникальскомъ рейдъ, большая часть судовъ идущихъ съ грузами изъ Азовскихъ портовъ, выгружаютъ часть ихъ на мелкія суда, для того чтобы имъть возможность пройти мелководныя мъста въ проливъ, по выходъ изъ котораго снова принимаютъ грузы; иныя же идутъ чрезъ проливъ не въ полномъ грузу сопровождаемыя догрузными судами съ дополнительными грузами.

Послѣ войпы 1853 — 56 годовъ, на Керченскій проливъ какъ на главный путь къ устьямъ Дона, обращено особоевниманіе и для защиты отъ возможнаго прорыва чрезъ него непріятеля, на его берегахъ возведены сильныя укрѣ-

иленія.

Наъ торговыхъ портовъ самое видное мѣсто занимаетъ Одесса. Его считаютъ главнымъ хлѣбнымъ рынкомъ. Въ древности это мѣсто заселено было греками и ихъ поселеніе извѣстно было подъ именемъ Истріонг. Въ IV в. по Р. Х. на мѣстѣ разореннаго Хорвато-руссами Истріона, возникло Русское селеніе и крѣпость Каиуба, которое въ свою очередь въ половинѣ XV столѣтія раззорили турки, и на развалинахъ построили новое укрѣпленіе Хаджибей, перешедшее къ намъ окончательно по Ясскому мирному договору (1791). Въ 1794 г. Генералъ де Рибасъ устроиль здѣсь го-

родъ и портъ Одессу. Первоначальное призванное сюда де-Рибааомъ населеніе составилось изъ Албанцевъ, Болгаръ, Черноморцевъ и Малороссіянъ въ числѣ до 2300 душъ. Назпаченный Одесскимъ градоначальникомъ (1803) Герцогъ Ришелле оставался въ этомъ званін 11 літь. Особенно заботясь о благосостояній города и жителей, онъ возвель множество прекрасныхъ зданій, а выгодное положеніе Одессы привлекало въ него торговый людъ, такъ, что къ концу его управленія народонаселеніе возрасло до 25000 человъкъ и городъ велъ уже значительную торговлю. Въ 1823 году, Одесса объявлени была вольнымъ портомъ. Въ это время генераль губернаторомь Новороссійскаго края назначенъ быль графъ Воронцовъ. Его заботливому управленію обязань городь нынёшнимь цвётущимь своимь положеніемь. Онъ построенъ на возвышенномъ берегу (до 21 саж.), близь залива, вдающагося въ материкъ полукружіемъ на 8 верстъ. Ширина залива въ 9 верстъ и рейдъ открытъ для сѣверовосточныхъ, восточныхъ и юго-восточныхъ вътровъ, почему, для удобства въ нагрузкъ и выгрузкъ судовъ, устроены двъ гавани: Практическая для каботажных судовь, и Карантинная для судовъ приходящихъ изъ за границы. Онъ соединяются между собою набережною, но объ тъсны и неудобны. Какъ главный торговый портъ, Одесса соединена правильными нароходиыми сообщеніями со всіми черноморскими и азовскими портами и многими заграничными; пароходы перевозять почту, пассажировь и грузы. Жители въ Одесст болже малоруссы и евреи, кром'я того проживаеть много иностранцевъ: Грековъ, Итальянцевъ, Французовъ, Англичанъ, имъющихъ торговыя сношенія съ заграничными портами. Вообще городъ благоустроенъ, походитъ болъе на иностраниый, особенно оживляемый въ лътніе мъсяцы, когда идетъ кипучая торговая двятельность, поддерживаемая, благодаря жельзной дорогь и каботажу, огромнымъ приливомъ вывозныхъ товаровъ, по преимуществу пшеницы. Съ этой целью, сюда среднимъ числомъ приходить до 2500 судовъ пностранныхъ и нашихъ для дальнаго плаванія ц до 1200 судовъ каботажныхъ. Нъкоторые торговые люди имъютъ собственныя суда, изъ нихъ пароходовъ 56 и парусныхъ болъе 50. Каботажныхъ считается до 190 судовъ, способныхъ поднять до 35—36000 ластовъ.

Севастополь — есть второй торговый портъ, котораго ожидаетъ хорошая будущность. Селастопольскій рейдъ есть одинь изъ лучшихъ въ мірѣ. Обширный заливъ закрыть отъ всъхъ вътровъ; берега его высоки и настолько приглубы. что самыя большіе корабли, прежде бывшаго нашего военнаго флота, подходили вплотную къ берегу. Городъ соединенъ съ центральной Россіей жел'язной дорогой и служить средоточіемъ главнаго управленія Русскаго общества пароходства и торговли, владъющей 160 морскими и ръчными пароходами, изъ которыхъ многіе совершаютъ правильные путины по портамъ Чернаго и Азовскаго морей въ европейские и азіатскіе порта, а ръчные поддерживають сообщенія по Днъпру до Пороговъ и Дунаю. Общество имъетъ здъсь главные свои склады, верфь. доки, магазины и вообще все необходимое для судостроенія и исправленія судовъ. Съ начала нын'вшняго года здёсь же назначено главное пребывание судовъ добровольнаго флота. Здёсь покоятся тёла главныхъ дёятелей черноморскаго флота, сложившихъ свои честныя головы на защиту дорогаго имъ города: адмираловъ Нахимова и Корнилова. Здёсь же поконтся прахъ главнаго командира черноморскаго флота адмирала Лазарева, при которомъ флотъ доведенъ былъ до высокаго благоустройства. Зд'ёсь же воздвигнутъ памятникъ герою Казарскому и здёсь же въ воспоминаніе безсмертныхъ подвиговъ нашей армін и флота и погибшихъ героевъ ващитниковъ, построенъ храмъ во имя ев. Владиміра. Посл'я бывшаго погрома, городъ илохо отстранвается и много еще встръчается развалинъ, служащихъ безмольными свидътельницами 11-мъсячной кровавой распри.

Остальные приморскіе порта, упомянутые выше, ведуть сравпительно незначительные торговые обороты. Для Закавказья устроенъ порть въ Поти, соединяющійся съ Тифлисомъ желізной дорогой, ожидающей своего соединенія съ г. Баку, для полнаго развитія торговаго движенія на Кавказі и въ Закавказьі. Въ Поти рейдъ открыть и не безопасенъ для приходящихъ судовъ, а устранваемый для сего моль еще не оконченъ.

Овщество вольныхъ матросовъ обязано своимъ началомъ нокойному князю Воронцову, когда онъ былъ новороссійскимъ генералъ-губернаторомъ. Желая усилить и развить наши: южное судоходство и морскую торговлю, онъ

образоваль общество вольныхъ матросовъ, исходатайствоваль имъ разныя льготы и поселилъ ихъ по прибрежьямъ Дньстра, Днъпра и въ нъкоторыхъ другихъ мъстахъ по берегамъ губерній Екатеринославской, Херсопской, Таврической. Выше было уже сказано, гдъ живутъ матросскія общины. Онъ руководствуются особымъ уставомъ, где определены все ихъ права и лицъ желающихъ вступить въ эти общины. Общее число матросовъ опредёляють въ 13000 душь, разселенныхъ: въ Екатеринославской губ. до 8115 душъ, Херсонской до 3119 чел. и Таврической до 1809 чел. Они им'вють свои участки земель, по большей части состоящих ь только изъ усадьбъ въ прибрежныхъ городахъ и мъстечкахъ. Въ числъ обязательныхъ повинностей, имъ вменено прослужить на военныхъ судахъ черноморскаго флота 5 лътъ, послъ чего имъ выдаются отъ морскаго в'бдомства аттестаты на званіе вольнаго матроса. Многіе изъ нихъ служили при защитѣ Севастополя

на ряду съ его храбрыми защитниками.

Нъкоторые изъ вольныхъ матросовъ живутъ въ довольствъ, но нъкоторыхъ положение не завидное. Лучшимъ благосостояніемъ пользуются тѣ изъ нихъ, которые поселены на низовьяхъ Дивира и Дивстра; эти имвють возможность получать хорошіе заработки на судахъ, а иные им'єють даже собственныя суда. Занимаются перевозкой товаровъ въ Одессу и Севастополь; иные же занимаются съ успъхомъ рыбными промыслами. Вообще, въ последнихъ заметна и большая развитость и большее призвание къ морскому делу, но они составляють меньшинство въ обществъ; большая же часть поселенныхъ въ верховьяхъ рёкъ, живутъ бёдно и не всегда могуть заработать необходимую сумму для поддержанія себя и семьи, твиъ болве, что судоходство въ южныхъ моряхъ продолжается не круглый годъ, а всего 9 и редко 10 месяцевъ. Не имъя земли, они не имъютъ и выгоновъ для своего немногочисленнаго скота и должны покупать все необходимое для домашней жизни, почему многіе изъ членовъ общинъ, не находя выгодныхъ для себя занятій на судахъ, идуть на береговую службу, въ прямой ущербъ тому дёлу, для котораго общество было устроено, отвыкають отъ моря и морскаго дела и только носять званіе матроса. Желающіе ближе познакомиться съ устройствомъ Новороссійскаго общества матросовъ могутъ найти болъе подробныя свъдънія въ описанін г-номъ Афанасьевымъ - Чужбинскимъ инзовьевъ Днѣпра

и Дивстра.

Плаваніе и промыслы. Выше было уже замічено о неудовлетворительной въ большинствъ случаевъ постройкъ судовъ, для обонхъ южныхъ нашихъ морей. Лица, хорошо знакомыя съ судостроеніемъ и судоходствомъ въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ *), главными причинами неудовлетворительности въ постройкъ судовъ признаютъ, какъ неумълость мъстныхъ мастеровъ, такъ еще болъе недостатокъ капиталовъ употребляемыхъ на судостроеніе. Небогатый человѣкъ, рѣшась испытатать счастіе въ перевозномъ промыслѣ грузовъ, вообще небезвыгодномъ, чтобы извернуться своимъ наличнымъ капиталомъ, строитъ судно подешевлѣ, пріобрѣтаетъ нлохую оснастку, паруса и рангоуть: нанимаеть подешевлъ матросовъ, изъ такихъ же неумѣлыхъ людей, какъ и самъ и раздобывши грузъ идеть въ море, въ надеждъ на милость Божію, да нарусскіе "авось, да небось". На многихъ такихъ судахъ нътъ ни компаса, ни лага, ни лота; нечего и говорить, что хозяинъ, онъ же и шкиперъ, не имъетъ понятія о лоцін, а темь более о картахъ. Да и въ самомъ деле, къ чему можетъ служить карта человъку, не имъещему свъденій о правилахь, какъ опредълять на карть свое мъсто. Какт доказательство тому, что плаваніе нашихъ судовъ производится на удалую, служить то, что даже въ такихъ значельныхъ торговыхъ центрахъ, какъ Одесса и Таганрогъ, нътъ ни одного инструментального магазина, что означаетъ, что на нихъ пътъ спроса. Илохіе компасы, продаваемые въ мелочныхъ лавкахъ вмъсть съ свъчами и кожей и другой мелочью, скорже могуть сбить съ пути, чжмъ указать върное его направленіе. Хорошій компась дорогь, почему нерѣдко случается, что ихъ крадутъ съ иностранныхъ судовъ ловкіе рабочіе и перепродають за что случится. При такой неважной обстановкъ нашихъ судовъ, случаи гибели неизофжны; они действительно часты и большая часть судовъ разбивается во время якорной стоянки на рейдахъ, въ большинствъ открытыхъ и съ плохимъ грунтомъ. Застрахованіе, есть безъ сомивнія, самое надежное средство, обезпечиваю-

^{*)} Г-нъ Семечкипъ, Морской Сборникъ 1876 г.

щее утрату судна, по страховыя общества, хорошо знакомыя съ свойствами судовъ и способами плаванія, беруть за плохія суда большія премін, а большую часть каботажных судовъ и вовсе не застраховываютъ, что въ случав гибели судна ложится всею тяжестію на хозянна судна, а съ тёмъ вмёстё годъ отъгоду уменьшается капиталь, употребляемый на судоходный промысель и число лиць, рискующихъ своимъ каппталомъ на судоходный промысель, вычеркиваются навсегда исъ списковъ мореходцевъ. Чтобы пособить дълу, было бы, конечно, полезно установить взаимное страхованіе, а вм'єст'є съ тъмъ и поднять наше южное судостроение, устройствомъ мореходныхъ и судостроительныхъ школъ (см. ниже). Эти мъры уже испытаны и съ успъхомъ введены во многихъ приморскихъ государствахъ и въ нашихъ: Финлядіи и Остъ-Зейскихъ провинціяхъ. Но это не одинъ еще недостатокъ, тормозящій правильному развитію нашего южнаго судоходства. Многія судохозяева жалуются на затрудненія съ паспортами при найм'в матросовъ, которымъ нер'вдко приходится дожидаться ихъ изъ мъстъ ихъ жительства и не получить ко дню отправленія судна въплаваніе. Наконецъ, въ самомъ характер'в найма, вкоренившемся какъ обычай, кроются разныя неурядицы, въ основаніи которыхъ лежить желаніе обмануть и поприжать другь друга. Шкипера обыкновенно приступають къ найму экипажа въ то время, когда работы на судахъ еще не начинались, когда предложение превышаетъ спросъ. Матроскій трудъ следовательно дешевъ п плата низкая; за то, едва настанетъ рабочее время, трудъ начинаеть дорожать, матросы начинають требоват надбавки извъстной подъ названіемъ траверсады. Шкипера, изъ опасенія потерять рабочія силы и золотое время становятся уступчивъе, кормять объщаніями по отказываются отъ дополнительныхъ условій, какъ только подвернется удобный къ тому случай. Вообще слъдуетъ замътить, что отношенія между судохозяевами и шкинерами съ одной стороны и судорабочими съ другой, до сего времени еще въ ходу самыя примитивныя, пожалуй, патріархальныя отношенія которыя практикуются у насъ и на сухомъ пути между нанимателемъ и нанимающимся, несовершество и несовременность которыхъ давно уже признаны. Когда судно въ моръ, матросы ръдко выходять изъ повиновенія; еслиже таковыя и бывають, то, парушителя общественнаго порядка, хозяпнъ старается высадить на берегъ при первомъ удобномъ случай; за то, на берегу ссоры и потасовки между матросами и шкиперами

неръдки.

Было уже выше сказано, что торговое сословіе въ нашихъ южныхъ портахъ и особливо въ Одессъ, Ростовъ и Таганрогъ, гдъ сосредоточена торговая дъятельность, состоить или прямо изъ иностранцевъ или изъ иностранныхъ подданныхъ, изъ торговыхъ выгодъ принявшихъ русское подданство, а также евреевъ. Сочувствуя болбе своимъ соотечественникамъ, они предпочитають сдавать грузы для отвоза на иностранныя суда, въ прямой ущербъ русскому судоходству, да крочв того и между каботажными судами есть много иностранныхъ, им вющих в русскіе документы на принадлежность кому-нибудь изъ русскихъ подданныхъ, плавающихъ подъ русскимъ флагомъ, но въ существъ остающихся иностранными. Зло это хотя и преследуется, но все таки существуеть, какъ и всякое влоупотребленіе. Большинство такихъ судовъ принадлежать Грекамъ и Италіанцамъ, также какъ и самое населеніе въ нашихъ портахъ, а въ Поти преобладаютъ Турки.

Благодаря однако Обществу для содъйствія русскому торговому мореходству и его отдёленіямъ, существующимъ въ нашихъ большихъ приморскихъ портахъ, въ настоящее время обращено особенное внимание на нужды нашихъ приморскихъ населеній, а въ томъ числѣ и южнаго. При его содѣйствіи открыты во многихъ мъстахъмореходныя школы (см. ниже), затронуты и разрабатываются вопросы о страхованіи судовъ, о развитіи и совершенствованіи судостроенія, о пошлинахъ платимыхъ нашими и иностранными судами и т. и. Нътъ никакого сомнънія, что въ недалекомъ будущемъ наше отечественное судостроение и судоходство начнутъ развиваться и улучшаться при его просвъщенномъ содъйствін. На югъ, подобно тому какъ и на съверъ (поморцы), живетъ способное къ мореходству казачество, издревлъ извъстное своими отважными плаваніями къ азіатскимъ берегамъ; ему необходимо только современное умственное развитіе, которое безъ сомнънія ляжеть на благодатную, уже подготовленную почву и не замедлить принести полезные плоды.

Каботажному нашему судоходству въ южныхъ моряхъ несомивнио предстоитъ хорошая будущность. Давно уже было

извъстно, что нашъ южный край и именно губерніи Екатеринославская и Земля Войска Донскаго, изобилують превосходнымъ жел взомъ и залежами каменнаго угля. Тъ и другіл залежи, оставались безъ разработки по недостатку хорошихъ и дешевыхъ путей сообщенія, которыхъ устройство въ настоящее время значительно подвинулось и въ недалекомъ будущемъ, образуется полная съть желъзнодорожныхъ путей, чрезъ которую удешевится доставка къ нашимъ южнымъ приморскимъ портамъ, какъ желёза такъ въ особенности каменнаго угля, который въ настоящее время пока еще не можеть конкурировать съ англійскимъ, привозимымъ въ видѣ балласта и потому продаваемымъ по низкимъ сравнительно цёнамъ противу нашего. И дёйствительно, нашъ уголь, обходясь на м'єсть его добыванія по 7, 8 коп. за пудъ, чрезъ неоднократныя перегрузки продается въ Одессъ и Севастополѣ по 23 и даже 25 коп., тогда какъ уголь англійскій можно пріобр'єсть за 18-20 коп. Когда же пути сообщенія окончательно устроятся и соединять Маріуноль, либо Бердянскъ съ мъстами угольныхъ копей, тогда доставка нашего угля можетъ удешевиться на столько, что его съ выгодой можно будеть возить даже въ порта Средиземнаго моря и для Суэцкаго канала. Вопросъ этотъ быль уже затронутъ газетой Times (1874) и разръшенъ ею въ благопріятномъ для нашей угольной торговли смысль. Но при заключенін пашего разсужденія, нельзя не задать вопроса: не удешевится ли тогда англійскій уголь, везомый къ намъ въ видъ баласта? Теперь онъ въ цънъ 17, 18 коп., потому, что ему нътъ соперника; въ Англіп, на мъсть онъ обходится не дороже 5 коп. за пудъ, значитъ 12 и 13 коп. составляютъ заработокъ, который можно и уменьшить, только бы сбыть его въ подрывъ нашей угольной торговав. Одно время можеть разъяснить этоть вопросъ положительно.

Въ заключение приведемъ нѣсколько данныхъ о числѣ и движении судовъ и грузовъ отправляемыхъ на нихъ изъ черноморскихъ и азовскихъ портовъ.

По свъдъніямъ за 1878 годъ, русскихъ коммерческихъ судовъ числилось: въ Черномъ моръ 739, изъ нихъ пароходовъ 135, изъ этого числа. судовъ для дальняго плаванія: парус-

ныхъ 77, паровыхъ 62. Следовательно каботажныхъ судовъ: парусныхъ 465 и паровыхъ 73. Въ Азовскомъ море общее

число было 1353; изъ нихъ паровыхъ 41. Изъ парусныхъ только 1/2 могуть ходить въ море, остальныя принадлежать къ разряду догрузныхъ судовъ. Всв вообще суда въ объихъ моряхъ поднимаютъ грузу 104500 дастовъ, изъ которыхъ на долю черноморскихъ судовъ приходится 51500 ластовъ. Всёхъ грузовъ отправляемыхъ среднимъ числомъ въ годъ за границу изъ главныхъ портовъ Чернаго моря 330000 ластовъ, а изъ азовскихъ 250000 ластовъ; и изъ кавказскихъ до 30000 ластовъ, а всего въ сложности до 610000 ластовъ. Судовъ иностранныхъ, вывозящихъ эти товары, можно положить до 5700, да пароходовъ русскаго общества до 60. Следовательно, исключивъ изъ этого числа грузы причитающісся на долю нашихъ судовъ въ количествъ 104500 ласт. и на долю пароходнаго общества 70000 ластовъ, что едвали вёрно, вывозимый иностранными судами грузъ опредёлится въ 435500 ластовъ. Предупреждаемъ при семъ читателей, что цифра эта приблизительная, темь еще более, что вывозъ хлѣба зависитъ отъ заграничныхъ требованій. Число людей занятыхъ морскимъ промысломъ, полагая среднимъ числомъ по 6 человъкъ на судно (русское), опредълится въ 11496 человъкъ, не включая служащихъ въ пароходныхъ обществах и на пароходах.

Рыболовство. Черное и Азовское моря, не менъе Каснійскаго, изобилують множествомь различныхь породь рыбы, которыхъ насчитывають до 115. Осетръ, севрюга, бълуха, стерлядь, сомъ, судакъ (сула), тарань, чабакъ, сазанъ, коробь, селява, челонь, щука, лещь, карась, сельдь и друг. ловятся по берегамъ этихъ морей во множествъ, сбываются во внутреннія губернін и за границу въ сыромъ или обдівланномъ видѣ и доставляютъ хорошіе заработки не только прибрежнымъ жителямъ, обезпечивая ихъ существованіе, но привлекають на промыслы много народу изъ внутреннихъ губерній. По непреложному закону о размноженін, каждая порода, какъ уже было описано въ обозрѣніяхъ бѣломорскихъ и каспійскихъ рыбныхъ промысловъ, въ изв'єстное время года спѣшитъ въ устья рѣкъ, гдѣ избираетъ затишья, мечеть тамъ икру, отдыхаеть и возвращается въ моря, гдф проводить зиму на глубинахъ. Весна и осень потому и избираются рыбаками для ловли. Уловъ рыбы производится по всъмъ берегамъ, но лучинми мъстами для рыболовства считаются устья большихъ ръкъ и именно: Дуная, Диъстра, Буга и Дивира въ общемъ ихъ Лимаив, Донъ, окрестности Өеодоссін съ лежащей не подалеку отъ него Камышъ-Бурунской бухтой, восточные берега Азовскаго моря, преимущественно у лъваго берега р. Міуса, а на западномъ около Маріуполя, Бердянска и Еникале. Въ остальныхъ мъстахъ, гд'в впадають небольшія р'вчки, рыболовство незначительно и пойманная рыба ограничивается мёстнымь потребленіемь. Тамъ гдъ рыболовство значительно, устроены по берегамъ рыбные заводы, на которыхъ подобно тому какъ на волжскихъ ватагахъ солять рыбу, вялять ее, добывають икру. клей, вытапливають рыбій жирь, вырезывають балыки, и проч. По берстамъ объихъ морей число заводовъ переходитъ за 200. Значительные рыбные промыслы привлекають болье 5000 рабочихъ изъ срединныхъ губерній, получающихъ хорошую плату деньгами, либо извёстной долей улова. Рыба, по качеству своему дёлится на красную и бёлую (частиковую). Эти подраздёленія тё же что и въ каспійскомъ рыболовствъ.

На Дунав, гдё, намъ принадлежитъ Килійское гирло, рыболовство незначительно какъ и рыболовный участокъ.

Изъ рыбъ здёсь замёчательна своимъ вкусомъ сельдь. Дивстръ не можетъ похвалиться своимъ рыболовствомъ; оно развито только въ его низовьяхъ около Аккермана, гдѣ сами жители имъ почти не занимаются, а болве удобныя мвста сдаются въ аренду раскольникамъ, да и тъ не имъютъ порядочныхъ лодокъ и много стёснены лётомъ мелководьемъ, а весной и осенью быстротой теченія. Въ самомъ Дивпрв рыболовство также слабо. У Никополя имъ занимаются Шведы, но по Дивировско-Бугскому лиману оно весьма развито и особливо прибыльно около Кинбурна и Очакова. Ловля производится болбе весной и осенью, неводами въ 400 сажень длины, на дубкахъ; пойманную рыбу свозять въ Одессу. Для улова употребляють и запрещенные закономъ заколы п крючья, чему много способствуеть обширность лимана и следовательно трудность въ досмотре. Берега, лежащія въ предвлахъ имънія барона Штиглица, считаются самымъ удобнымъ и обильнымъ мъстомъ и сдаются рыбопромышленникамъ въ аренду. Здъсь попадаются всъ породы нами указанныя, кром'в сельдя, встречающагося въ весьма незначительномъ количествъ. Рыбнымъ промысломъ занимаются малороссы по преимуществу, заработокъ ихъ хорошъ и они

живутъ въ довольствъ.

Рыболовство въ Азовскомъ морѣ развито несравненно божье предшествовавшихъ мъстъ и встръчается почти по всъмъ его берегамъ и низовьямъ ръки Дона и преимущественно въ тъхъ мъстахъ, о которыхъ было упомянуто. Донскіе и Кубанскіе казаки особенно любять это діло и занимаясь имъ съ любовью, пріобр'втають значительные барыши. Сорта и породы рыбъ уже были перечислены; ловятъ рыбу сътями и такъ называемыми посадинами-это особаго рода снасть состоящая изъ толстой веревки, опускаемой на дно, съ привязанными къ ней каменьями. Къ ней привязаны нъсколько небольшихъ веревокъ (поволоки) съ поплавками на противуположныхъ концахъ, удерживающими ихъ въ вертикальномъ положени (болдари); на поволокахъ навязаны крючья съ приманкой. Рыба, проходя мимо, захватываетъ приманку и крючокъ начинаетъ метаться и шевелить болдари. За этимъ следять рыболовы, спешать на место и снимають пойманную рыбу, которую туть же и убивають. Такой способъ употребляется преимущественно въ Еникале, гдъ самые промыслы, отстоя отъ берега не болъе двухъ верстъ, представляють много удобствъ для рыболовства, хотя и прочіе мъста очень выгодны для промышляющихъ. Выше было сказано о числъ заводовъ, занятыхъ приготовленіемъ рыбы. Обработкой рыбныхъ продуктовъ заняты болже малороссіяне низовыхъ губерній. Они не получають жалованья, но им'єють отъ владельца завода квартиру, половинное пищевое довольствіе и половинную долю изъ улова. Когда уловъ прибыленъ, на долю хозянна очищается въ годъ отъ 800 и болъе рублей а рабочій выручаеть 80—100 р., иногда и больне; если же уловъ плохъ — плохо и хозянну, плохо и рабочимъ, доходы хозяина едва достигаютъ до 100 р. сер., а рабочему очистится не больше 25-30 р. Пойманиая рыба везется на заводы, гдѣ изъ нее вынимають внутренности, икру, клей, вязигу и солять, иную же вялять. Балыки изготовляють особенно тщательно. Балыкь большей частью идеть за границу, а рыба и черная икра расходится по низовымъ губеріямъ, Бессарабін и Царству Польскому; красная икра идетъ на востокъ и ценится вчетверо дешевле черной. Главныя мъста для своза рыбы и отправки по назначению: Маріуполь, Берданскъ, Ростовъ. До сего времени о ловль сельдей сказано было лишь вскользь, съ цёлью сказать ивсколько подробнее объ осебенностяхъ черноморской селедки. извъстной въ продажъ подъ именемъ керченской. Попадаясь по всему прибрежью въ весьма незначительномъ количествъ, она на пространствъ между Өеодосіей и Камышъ-Буруномъ, а за Керченскимъ проливомъ, по берегу Тамани, составляеть исключительный предметь для промысла; имъ заняты прибрежные жители съ половины сентября до половины марта. На этомъ пространствъ ее появляется такое множество, что она лезетъ на отлогіе берега и женщины набираютъ рыбу руками, сколько въ силахъ донести. Сельдь проходитъ иногда до Сиваша и массами засыпаетъ на отмеляхъ. Камышъ-Бурунская сельдь отличается особенной величиной, въсить до 11/, ф., жирна, вкусомъ превышаеть дунайскую и даже не уступаетъ голландской. Чтобы судить о прибыльности улова, достаточно сказать, что въ одной Камышъ-Бурунской бухть ее налавливають до 2 милліоновъ штукъ. Керченская селедка, хорошо приготовленная, доходить даже до Москвы. Въ 1835 г. правительство выписывало изъ Голландін опытнаго мастера г. Веля, для обученія приготовленія сельди. По его отзыву, керченская сельдь можеть соперничать съ лучшей голландской, потребляемой только въ Голландіи.

Довыча соли. Недалеко отъ Камышъ-Буруна расположено соленое озеро съ весьма хорошаго качества солью, которая и употребляется на посолъ селедки. Впрочемъ, соленыхъ озеръ встръчается во множествъ на всемъ южномъ степномъ пространствъ. Добываемая изъ нихъ соль составляетъ большею частью доходную статью для казны. За исключеніемъ озеръ лежащихъ въ предълахъ земель Донскаго и Кубанскаго казачыхъ войскъ, составляющихъ войсковую ихъ собственность, добываемая соль идетъ частію на посолърыбы, а частію за границу. О нъкоторыхъ мъстностяхъ, кое что было уже упомянуто. Здъсь не лишнимъ прибавить, что она вывозится изъ Евпаторіи, Опука, Керчи, Черкасска Геническа, Бердянска.

Уловъ рыбы не одинаковъ, какъ и вездѣ, но среднюю годовую добычу можно опредѣлить такъ: красной рыбы до-

бывается отъ 30 до 40 тысячь пудовъ. Частиковой до 10 тысячь пудовъ. Судака и чебака до 900000 штукъ, тарани до 15 милліоновъ штукъ. Икры до 10000 пудовъ, балыка до 5000 пудовъ, клею рыбьяго до 100 пудовъ. Сельдей до 3000000 штукъ. Наконецъ, мелкая рыба употребляется на вытапливаніе рыбьяго жиру.

VIII

Судостроеніе и судоходство на Балтійсьомь морів и въ его заливахъ. — Общій обзорь прибалтійскихъ прибрежій. — Финляндія. — Остьзейскія провинціи. — Берегь Финскаго залива отъ Выборгской губы къ востоку, Петербургь, а отъ пето до г. Нарвы.

Балтійское море какъ изв'єстно, вдается въ материкъ тремя большими заливами; два изъ нихъ Финскій и Рижскій лежатъ въ нашихъ предълахъ, а третьяго — Ботническаго принадлежить намъ весь правый берегь отъ р. Торнео. Вся поверхность Балтики считается въ 42,000 кв. верстъ. Берега Финляндіи скалисты и неплодородны. Скалы тянутся отъ р. Торнео и по съверному берегу Финскаго залива до Выборга непрерывно и наполняють своими отрогами все прибрежье, образуя безчисленное множество болъе или менње большихъ острововъ, а иногда торчащихъ въ видъ остроконечій, чёмъ сильно затрудняють плаваніе около Финляндскихъ береговъ; такія острова и отроги называются шкерами. Онъ оканчиваются Выборгскимъ заливомъ. Отсюда къ востоку природа мъняется, берега свободны отъ шкеръ, по возвышены и состоять изъ глины, песку и мелкаго камия. Приближаясь къ устью р. Невы, они еще более понижаются и представляють болотистую низменность, переходящую и на лъвый ея берегъ. Южный берегъ Финскаго залива имъетъ совстви другой характеръ: низменный большею частію около морскаго берега, онъ на некоторомъ отъ него разстояніи возвышается и мъстами состоить изъ глинистой почвы, а мъстами изъ плитняку, какъ напр. около Ревеля. Далъе къ западу за Рогервикскими заливоми, при котороми находится Балтійскій—Портъ, берегъ заварачивается къ югу, образуя въ себъ котловину, извъстную подъ названіемъ Рижскаго залива, прикрытую съ съвера и съверо-запада двумя большими островами Эзель и Даго и нъсколькими малыми. Южный берегъ его принимаетъвъ себя р. Западную Двину, отъ которой поднимаясь на съверъ заканчивается мысомъ Домеснесъ; отъ него онъ склоняется сначала на юго-западъ, а отъ м. Люзеродъ идетъ почти на югъ, гдъ пограничной чертой нашихъ владъній служитъ м. Полангенъ. Сосъдъ его г. Мемель находится уже въ предълахъ Прусскаго королевства. Южный берегъ не обиленъ островами. Самые большіе дежатъ у входа въ Финскій заливъ — это Эзель, за нимъ Даго съ весьма опаснымъ мысомъ Дагерордомъ, на который большею частію и натыкаются идущія въ Финскій заливъ суда, и у котораго въ послъднее время крейсеруютъ нарочно для сего построенные бота, обязанные предупреждать отъ опасностей мимо идущія суда.

Финскій заливъ не широкъ и кромѣ береговыхъ острововъ имѣетъ нѣсколько такихъ, которые расположены почти по его срединѣ. Отъ чего плаваніе по заливу затрудняется и было причнной, что его обставили множествомъ охранныхъ знаковъ и маяковъ, расположенныхъ съ такимъ расчетомъ, что проходящее по заливу судно, по всему своему пути идетъ въ кругахъ двухъ и даже трехъ маяковъ. Слѣдовательно только одинъ туманъ можетъ поставить его въ

затрудненіе.

Небольшихъ заливовъ (болве или менве значительныхъ), рейдовъ и якорныхъ стоянокъ въ Балтійскомъ морф весьма много. Ими щедро надъленъ Финскій заливъ (особливо Финляндскій берегъ), привлекающій къ себъ для торговли множество судовъ сбывающихъ свои товары и принимающихъ для вывоза за границу. Изъ торговыхъ портовъ, первое мъсто занимаетъ Петербургъ, за нимъ Рига, Ревель, Перновъ, Гельсингфорсъ, Роченсальмъ, Або, Выборгъ, Балтійскій портъ, Либава. Почти всѣ эти города соединены съ внутренниии нашими губерніями желёзными дорогами и потому болбе другихъ портовъ они посбщаются иностранными судами. Изъ нихъ, ранъе всъхъ очищаются отъ льдовъ Либава (январь и февраль), за тъмъ Балтійскій порть и Ревель (февраль, мартъ), а самый поздній Петербургъ (конецъ апръля). Вообще плавание по Финскому заливу прекращается въ концъ октября и только запоздавшія сударискують, при теплой погод'ь, идти въ началъ ноября. Общую продолжительность плаванія считаютъ въ теченіи 6-7 мъсяцевъ. Остальное время Финскій заливъ закованъ льдами, котя и не закрывающими его сплошной массой, но примерзающими каймой въ 10 и даже 15

верстъ шириною.

Береговое населеніе по сѣверному берегу Финскаго и восточному Ботническаго заливовъ-Фины, по городамъ же Шведы; это же племя населяетъ Аландскіе острова, островъ Руно на Рижскомъ заливъ и нъкоторые изъ острововъ лежащихъ на Финскомъ заливъ. Въ прибрежныхъ городахъ, особливо въ Выборгъ и Гельсинфорсъ живетъ много русскихъ изъ торговаго сословія. Русскія селенія встрічаются только отъ Петербурга верстъ на 40 — 50. По Южному берегу Финскаго залива до устья р. Луги и по западному берегу Лувсанье живутъ русскіе, а далье къ западу: Эсты, Ливы, Латыши. По городамъ, начиная съ Нарвы и до Мемеля живетъ множество нѣмцевъ, потомковъ древнихъ рыцарей и опъмеченныхъ ими туземцевъ, забывшихъ свою національность и даже гнушающихся ею; имъ хочется непремънно быть земляками великой націи, хотя инстикты ихъ вполив меркантильные.

Прибрежные и островские жители занимаются по преимуществу ловлей рыбы и боемъ тюленя, котораго впрочемъ далеко не такъ много, какъ въ Бъломорской странъ и Каспіи и онъ водится болже на Финскомъ заливъ около острововъ Гохланда и Тютерса, въ Рижскомъ около острова Руно-и у Аландскихъ острововъ. Рыболовство болѣе значительно, но нельзя сказать, чтобы Балтійское море изобиловало породами хорошихъ рыбъ. Изъ красной рыбы попадающійся въ рѣкахъ и большихъ озерахъ Финляндін, извъстенъ лохъ — порода лосося и форель. Затёмъ, въ ея же озерахъ попадается сомъ, лещь, окунь и вообще рыбы общія всёмъ прёснымъ водамъ. Въ моръ, около Аландскихъ острововъ попадаются дельфины. По съверному и южному берегамъ Финскаго залива, около нерваго, въ большомъ количествъ ловится салака-это мелкая рыбка изъ породы сельдя, появляется также стадами; она ловится и солится въ прокъ финляндцами въ громадномъ количествъ и составляетъ главную ихъ пищу. Свъжая, только что пойманная, она довольно вкусна и жирна; уху изъ свъжей салаки можно събсть не безъ удовольствія. На южномъ берегу ее не такъ много, за то онъ изобилуетъ камболой и особливо килькой—ловимой также массами около

Ревеля и составляющей видную статью промысла. Ревельская килька особенно вкусна; она расходится во множествъ по всей Россіи и идеть даже заграницу, какъ лакомая закуска. Въ р. Наровъ ловятся прекрасные сиги, составляющее лакомое блюдо Петербургскихъ гастрономовъ, знающихъ вкусъ въ хорошей кулебакъ и миноги. Устье Невы и самая р. Нева изобилують хорошей рыбой, но породы ея не многочисленны, да и самый уловъ далеко не сравнится съ другими рыболовными ръками. Невская лососина, сиги, судаки, налимы, изръдка осетры и стерлядь, корюшка, ряпушка, ерши всегда находять покупщиковь и держатся въ хорошей цънъ. Догадливые и смътливые осташковцы- какъ исконные рыболовы, не довольствуясь своимъ мѣстнымъ рыболовствомъ на озеръ Селигеръ, захватили рыбный промысель и въ Петербургъ и въ устьъ Наровы и далье къ Западу, гдъ получають хорошіе заработки.

Переходя отъ общаго обзора нашихъ Балтійскихъ побережій къ частностямъ, ближе всего разсмотрѣть берега его по народностямъ, тѣмъ болѣе, что каждая изъ нихъ живетъ,

можно сказать, отдёльной, своеобразной жизнію.

Финляндія, занимая весь сѣверо-западъ нашего государства, тянется по мередіану почти на $10^4/_2{}^6$, а по параллели около 12^6 и заключаетъ въ себѣ площадь почти въ 330000 квадратныхъ верстъ, покрытую гранитными скалами, множествомъ болотъ, озеръ, мохомъ, громадными лѣсами и тупдрами составляющими сѣверную ея полосу. Нѣкоторыя болота и озера изобилуютъ весьма хорошаго качества желѣзными и чугунными рудами. Населеніе Финляндіп сравнительно съ ея пространствомъ очень слабо, оно не болѣе 2 милліоновъ, слѣдовательно почти равняется нашимъ Московской и Харьковской губерніямъ, которыя имѣютъ пространства 29252 и 47827 кв. верстъ.

Прежнія границы наши, установленныя Нетромъ Великимъ, оканчивались г. Выборгомъ. Остальное побережье (не говоря о внутреннемъ пространствъ) отъ Выборга до р. Торнео съ Аландскими островами, присоединено къ нашимъ владъніямъ въ царствованіе Императора Александра I (1809). Финляндін оставлены ея законы, которыми она управлялась будучи подъ властью Шведовъ; она имъетъ свой сенатъ, свои суды, свое казначейство и проч.; вообще она живетъ отдъльною

своеобразною жизнію, и связана съ нами изв'єстными обл-

Финляндцы, издревле живущіе по прибрежьямъ, славились, подобно древнимъ Норманамъ, хорошими моряками. Угрюмые по природъ, съ виду неповоротливые, они трудолюбивы, настойчивы и обладають однимъ изъ дорогихъ качествъ для моряковъ-это хладнокровіемъ. а вследствіе привычки къ морю-неустрашимостію. Обиліе хорошихъ сосновыхъ лѣсовъ и желѣза, служатъ отличнымъ подспорьемъ въ судостроенін, которое развито у нихъ въ замічательной степени. Каботажныя суда восточной части Финляндіи не отличаются особенной изящностью и умёлостью въ постройке-это ихъ лайбы, легко сколоченныя и илохо оснащенныя; он' употребляются для прибрежныхъ плаваній, преимущественно для перевозки дровъ, досокъ, дегтя и мелкаго лъсу изъ Выборгскаго залива и окрестностей въ Кронштадтъ, Петербургъ, Ораніенбаумъ, Петергофъ, Сестрорьцкъ. Это настоящіе мелкіе каботажники. Суда эти почти, или большею частію безналубныя, двухмачтовыя, на передней большой фокъ, иногда поднимается летучій марсель (балунь), кливерь растянутый на однодеревый бушприть, а на задней гафельная бизань. Съ удаленіемъ къ западу, воды залива становятся просториње, а потому и судостроение здъсь совершениње. Каботажныя суда этихъ мъстностей имъютъ типъ порядочныхъ морскихъ судовъ, правда болбе одномачтовыхъ, носящихъ нарусность очень схожую съ лоцианскими датскими ботами, но они хорошо лавирують и держатся въ морф; двухмачтовыя каботажники носять или шпринтовые или гафельные паруса и кливеръ. Трехмачтовые — краеры имъютъ мачты однодеревки и люгерную парусность. Здёсь уже встречается болье палубных судовь, занимающихся каботажным плаваніемъ къ берегамъ Швецін, Пруссін и Остзейскимъ провинціямъ. Гребныя суда финляндцевъ — это 2 — 4 весельныя фички, им вотъ ту же одномачтовую оснастку, очень красивы, легки, поворотливы и хотя не глубоки, но широки и вмѣстительны; по конструкціи своей онѣ весьма схожи съ ботомъ открытымъ въ Даніи (т. І, ф. 23). На нихъ фины сообщаются съ ближайшими островами и занимаются рыболовствомъ; управляются ими очень искусно и держутся въ моръ даже въ свъкій вътеръ. Въ западной же части Финляндіи судостроеніе, особливо постройка мореходныхъ судовъ, очень развито. Верфи: гельсингфорскія, абосскія, біерисборгскія, улеаборгскія славятся болѣе другихъ. Наше правительство не разъ поручало имъ свои заказы. Не въ очень давнее время, постройкой хорошихъ морскихъ судовъ начали заниматься и около Выборга на мызѣ Киріола, чему много помогло окончаніе и открытіе Саймонскаго канала, соединяющаго у Выборга Финскій заливъ съ замѣчательнымъ по своей величинѣ и живописнымъ берегамъ озеромъ Саймой; онъ начинастся у г. Вильмансранда и служитъ главнымъ подспорьемъ для судостроенія, чрезъ доставку лѣса изъ внутреннихъ губерній Финляндіи. Въ Киріолѣ строются шкуты, шкуны, бриги въ 30 и даже 80 ластовъ, и употребляются для плаваній по Балтійскому и Нѣмецкому морямъ.

Финляндія и особливо прибрежная ея часть, представляєть собою очень развитой уголокъ нашего государства. Близость Швецін и долговременное пребываніе подъ ея владычествомъ, повліяло благодітельно на морскую торговлю, проявляющую свою дівтельность тімь, что въ городахь и містечкахь составились компаніи и товарищества на паяхъ, строющихъ хорошія морскія суда въ складчину, употребляя ихъ для перевозки кладей по портамъ Балтійскаго и Немецкаго морей, также въ Англію и Францію. Н'якоторыя суда занимаются китобойнымъ промысломъ и заходять даже въ Охотское море. Финляндія имфетъ нфсколько мореходныхъ училищъ, приготовляющихъ хорошихъ шкиперовъ, штурмановъ и матросовъ. Извъстно, что города населены Шведами, почему въ финляндскихъ школахъ устроенныхъ въ городахъ, всв предметы проходятся на шведскомъ языкъ. Многіе шкипера, независимо жалованья, за свой трудъ по управленію судномъ, за который получають отъ 30 до 70 р. въ мъсяцъ и сверхъ того каютный деньги отъ 25 до 60 р. въ лето, участвують въ долъ судна, что конечно выгодно и для нихъ и для его найщиковъ, такъ какъ, считая себя дольщикомъ, шкинеръ бережетъ свою долю, а следовательно и все судно. Финляндія имфеть ифсколько десятковь пароходовь морскихъ и озерныхъ. содержимыхъ частными лицами или отдъльно или на наяхъ. Такъ: съ открытіемъ навигаціи открывается правильное пароходное сообщение Петербурга съ финляндскими портами и озеромъ Саймой, куда многіе изъ столичныхъ

жителей или перевзжають на дачи, такъ какъ финляндское прибрежье пользуется хорошимъ климатомъ или предпринимаютъ кратковременныя по вздки, чтобъ полюбоваться на финскія скалы съ ихъ дикимъ видомъ, дъйствительно живописномъ. Особенной красой отличаются берега Саймы-этого громаднаго озера усъяннаго множествомъ острововъ и простирающагося въ длину между Вильманстрандомъ и Нейшлотомъ на 310 верстъ. Наибольшая ширина его 170 верстъ встръчается у последняго города. Множество судовъ, отъ маленькихъ финокъ до двухмачтовыхъ соймъ, доходящихъ до 100 ф. длины, снують по озеру или гонимые вътромъ или буксируемые пароходами, которыхъ насчитывается на озеръ до 30 штукъ. Здесь дело находится для всёхъ; кто ловитъ рыбу, кто грузить смолу, деготь, кто доски, кто лёсь, кто дрова, все это везется чрезъ каналъ и передается на суда дожидающія грузовъ на Выборгскомъ рейдѣ. Не смотря однакоже на то, что шкерный торговый флотъ Выборгской губернін насчитываеть въ себѣ до 340 судовъ, способныхъ поднять до 10000 ластовъ, а во всей Финляндіи насчитывается до 1600 судовъ, вмъщающихъ до 22000 тоннъ, этого числа все таки не достаточно для того, чтобы произведенія ея вывозились собственно на финляндскихъ судахъ, что подтверждается темь, что во многіе порта Финляндін заходять суда иностранныя, находящія всегда потребные предметы для вывоза и по преимуществу лъсные матеріалы и его продукты.

Торговая морская д'ятельность сосредототивается болже въ городахъ Або, Гельсингфорст, Борго, Ловизт, Выборгт, Роченгальм'; близь него на о-вт Коткт находится до 30 лівсопильныхъ заводовъ, приготовляющихъ товарный лівсъ для

отпуска за границу.

Финляндскіе власти и финляндское общество относятся весьма сочувственно къ поддержанію въ своихъ соотечественникахъ охоты къ мореплаванію. Въ такой крошечной провинціи какъ Финляндія, гдѣ населеніе немногочисленно и сравнительно бѣдно, гдѣ хлѣба своего родится менѣе чѣмъ потребно, гдѣ нѣкоторые жители сѣвера съ нимъ почти не знакомы и кочуютъ со стадами оленей, въ этомъ дѣйствительно крошечномъ уголкѣ, морская дѣятельность развита до значительной степени и восполняетъ собою остальные недочеты, а общество, для поддержанія столь полезнаго промысла,

недавно открыло два Яхтъ-клуба: одинъ въ Выборгѣ, и другой въ Гельсингфорсѣ (Ньюландскій); ежегодно собираетъ суда на состязанія, выдаетъ награды изъ своихъ небольшихъ суммъ и заботится о привлеченіи къ себѣ членовъ, пазначая самый ограниченный взносъ въ 3 р. сер. Въ прошломъ году въ Ньюландскомъ яхтъ-клубѣ считалось уже болѣе 40 судовъ собравшихся на гонки.

Ость-Зейския провинции заключають въ себъ три губернін: Эстляндскую, Лифляндскую и Курляндскую. Каждая изъ нихъ имъетъ свои приморские центры: Ревель, Ригу, Либаву и Виндаву съ хорошо устроенными гаванями и хорошими рейдами. Они соединены съ хльбородными Великороссійскими губерніями (кром'в Виндавы) жел взными дорогами, а Рига, кром'в того водянымъ путемъ, доставляющимъ ему несомивнное превосходство противу остальныхъ. Ио берегамъ этихъ губерній всѣ крестьяне рыболовы, но каботажное судостроеніе и каботажное плаваніе развито далеко не въ такой степени какъ въ Финляндіи. Здёсь, оно сосредоточено болье въ городахъ и нъсколькихъ селеніяхъ Курляндской губернін между Латышами и на островахъ Эзель и Даго и ограничивается 500 судами, въ числъ которыхъ Ригь плавному портовому городу принадлежать 190 судовъ, изъ нихъ пароходовъ дальняго плаванія 11, парусныхъ для той же цёли 101, пароходовъ каботажныхъ 19. Остальныя 59 составляють каботажный флоть этого богатаго торговаго порта. Такой недостатокъ восполняется участіемъ въ торговомъ мореплаваніи общинъ, небольшихъ населенныхъ Латышами деревушекъ, лежащихъ на берегу, верстахъ въ 60 – 80 отъ Риги: между которыми Гайнажъ и Гумансбахъ занимаютъ первое мъсто. Жители этихъ поселковъ, лътъ 20 тому назадъ, выстроили для пробы въ складчину на паяхъ, нъсколько каботажныхъ судовъ и принялись за перевозку кладей между Ригой и близь лежащими портами. Успъхъ превзошелъ ихъ ожиданія; они начали относиться къ новому промыслу съ большимъ довфріемъ, начали строить суда большихъ размѣровъ; открыли у себя мореходную школу и въ настоящее время въ ихъ общинахъ считается до 33 судовъ, изъ которыхъ 20 принадлежатъ къ судамъ дальняго плаванія; на нихъ служать шкипера, штурмана и матросы болве изъ ихъ же общинъ. Некоторые прибрежные помещики также имеютъ свои торговыя суда, строющіяся больше на паяхъ. Нѣкоторыя суда дальняго плаванія о трехъ мачтахъ ходять въ Нъмецкое море и даже рискують переходить Атлантическій океанъ; такъ, не очень давно, одно судно ходило въ Ла-Плату, другое въ Печерскій край; нокоторыя возили грузы въ Средиземное море. Вообще всёхъ судовъ въ Остъ-Зейскомъ краж въ 1877 году насчитывалось 475 съ 39332 тоннами, изъ которыхъ 201 были суда дальняго плаванія; между ними считалось 14 пароходовъ, а пароходовъ каботожнаго плаванія 8. По всей в роятности число судовъ въ настоящее время увеличилось и будетъ возрастать подъ вліяніемъ столь очевидно благопріятных началь положенныхь Гайнажемь, у котораго до 1866 г. не было ни однаго судна. Наибольшее число судовъ какъ уже сказано принадлежитъ городу Ригѣ, число прин2адлежащихъ другимъ портамъ этого края, колеблется между 25 и 70. Эти порта слѣющія: Ревель, Рига, островъ Даго, Аренебургъ (на островъ Эзелъ), Перновъ, Гайнажъ, Виндава, Либава. Въ Ригу, среднимъ числомъ въ годъ, приходитъ до 2500 судовъ и болъ 900 пароходовъ, въ большинствъ конечно иностранныхъ. Торговля отпускная весьма значительна: одной ишеницы вывозится болже милліона четвертей овса почти тоже количество, кром того множество льну и пеньки и яѣснаго матеріалу и проч. Приходъ судовъ: въ Ревель до 500 судовъ; въ Перновъ иностраниыхъ судовъ до 190 парусныхъ и до 25 пароходовъ, Русскихъ пароходовъ 92, кораблей и коботажныхъ судовъ 90, а весь оборотъ этого не большаго городка превышаеть 7 милліона руб. По немъ можно судить о торговомъ значенін г. Риги, которая посл'я Петербурга и Одессы безъ сомнънія занимаеть первое мъсто. Въ Ригъ проживаетъ на половину Русскихъ, преимущественно изъ торговаго сословія.

Берегъ Финскаго залива отъ Выборгской губы, Петербургъ и до г. Нарвы въ отношении торговаго судостроенія и отечественнаго морскаго судоходства представляетъ самое безотрадное явленіе. Въ главныхъ городахъ этой мъстности С.-Истербургъ, Кронштатъ и Нарвъ въ 1877 г. насчитывалось всего торговыхъ судовъ дальняго плаванія 34 и 11 пароходовъ. Такую бъдность можно объяснить только не яснымъ пониманіемъ выгодъ, приносимыхъ судовладъльцамъ собственникамъ и неумълостью ими управляться. Нъть сомнънія, что постройка деревянныхъ судовъ по берегамъ озеръ и сплавныхъ рекъ нашихъ северныхъ лесныхъ губерній, должна обходиться сравнительно дешевл'є судовъ строющихся около г. Риги и техъ месть, где развиты ныне остзейское судостроеніе и судоходство; если же въ этихъ мъстахъ мореходныя суда на 16-20 тысячь пудовъ грузу обходятся отъ 5 до 7 тысячь руб, съ полнымъ вооруженіемъ и оснасткой, то и жителямъ Петербургской губернін можно пріобр'ятать ихъ за такую же ціну. Положимъ, что судно такихъ разм'вровъ займется перевозкой грузовъ изъ Петербурга въ Ригу, Мемель, Данцигъ; оно можетъ за одну путину, смотря по величинъ фрахта (т. е. цънъ съ пуда), заработать 600, 900 и даже 1200 руб., а съ употреблениемъ времени на выгрузку и нагрузку товара, успъть сдълать 3 и даже 4 оборота или 6 и 8 концовъ. Предположивъ даже, что въ обратный путь оно не пріобр'єтеть полнаго груза или что фрахтовая цена будеть низкая, то и въ этихъ случаяхъ, при самой низкой цене, оно въдва конца можетъ заработать до 1000 и даже 1200 р, а завей отъ 3 до 5000 р., что за расходами на содержание экипажа, на застраховку, пошлины можетъ доставить отъ 15 до 25 и даже 30%. Процентъ весьма достаточный на затраченный капиталь; можно помириться и на половину процентовъ и все таки предпочесть затрачивать свой капиталь на судовое предпріятіе, не рискуя ни чімь, но судно будеть застраховано на случай гибели. Финляндскіе и Лифляндскіе судохозяева им'вють обыкновение приглашать въ пайщики шкиперовъ, штурмановъ, матросовъ, словомъ весь персоналъ судна и убъдясь въ томъ, что увеличение размфровъ судовъ влечетъ за собою сравнительно небольшую прибавку къ расходамъ на увеличение экинажа, стали ныньче строить суда поднимающіе до 20000 пуд. грузу *). Чрезъ это они им'єють возможность понизить перевозную цену и скорее получить грузъ, а следовательно вознаградить себя лишней путиной. Нъкоторые изъ нашихъ петербургскихъ торговцовъ, пробовали заводить свои суда и, по странному недовёрію къ спо-

^{*)} Заграницей такія суда возвращають затраченний капиталь въ 10 — 12 лёть.

собностямъ и знаніямъ русскихъ шкиперовъ, штурмановъ и даже матросовъ, которые всегда стоили бы дешевлъ, предпочитали брать иностранцевъ, платили имъ большія жалованья и тъмъ самымъ наносили себъ убытокъ *). Понятно, что плохо расчитанное предпріятіе барышей не принесеть и имъ пришлось отказаться отъ своихъ судовъ. Но если маленькое общество Латышей находить отъ мореплаванія выгоду, если Русскій торговый домъ въ Нарвѣ Зиновьева и К-о торгуеть на своихъ судахъ, почему бы намъ Русскимъ не послъдовать ихъ примъру и не поучиться у нихъ какъ строить мореходныя суда, какъ снабжать ихъ всёмъ необходимымъ и какъ управляться. За грузами дёло не остановится, въдь 2000 слишкомъ парусныхъ и паровыхъ, почти все иностранныхъ судовъ, приходящихъ за ними въ Петербургъ находять же ихъ безпрепятственно, въдь плавають же онв и получають доходы, иначе для чего бы имъ было и плавать? И такъ о Петербургскомъ судоходствъ и судостроеніи для дальниго плаванія нельзя сказать ничего утёшительпаго.

О судоходствъ каботажномъ между Шлюссельбургомъ и Кронштадтомъ, г. Голубинъ пишетъ, въ своей брошюрѣ (1875), что оно состоить: а) изъ 70 буксирныхъ пароходовъ; за ними идуть б) суда перевозныя палубныя: гальоты, бота, шкуны, полулодки, баржи и соймы въ числъ до 750, в) суда полупалубныя и безпалубныя, — это полулодки, баржи, тихвинки, мологскія берлинки въ числѣ 653 штукъ и г) барки и полубарки перевозящія дрова и тесъ. Тѣ и другія принадлежать разпымъ лицамъ. Большія суда, какъ напр., бота, баржи, полулодки строятся въ Петербургъ и Финляндій и безъ такелажа обходятся въ 3500 и 2200 р., а приходящія изъ Рыбинска съ хлъбомъ, обходятся въ 1000 р. и употребляются для перевозки хлѣбныхъ грузовъ отъ Калашниковой пристани въ Кропштадтъ, откуда они везутъ иностранные грузы къ Петербургской таможив. На безпалубныхъ и полупалубныхъ судахъ перевозять изъ Кронштадта сюда же: каменный уголь, коксь, жельзо въ разныхъ издъліяхъ, также изъ окрестностей Петербурга песокъ, глину, кирпичь, илиту и проч. Нъкоторыя суда хотя имъютъ мачты и паруса, но

^{*)} На пароходь братьевъ Елисьевихъ всь служаще вностранцы!

пользуются ими только при попутныхъ вътрахъ, большею же частію ходятъ на буксирахъ у пароходовъ, какъ и безпарусныя барки, чрезъ что сокращается время перехода, такъ, что общее число оборотовъ на каждое судно съ нагрузкой и выгрузкой въ лъто между Петербургомъ и Кронштадтомъ, можно положить отъ 7 до 11 разъ. Валовой заработокъ: пароходовъ отъ 10 до 20000 руб., а перевозныхъ судовъ отъ 1 до 5000 р. Суда полупалубныя и безпалубныя дълаютъ отъ 4 до 9 оборотовъ и выручаютъ отъ 1300 до 3000 р.

Каботажный промысель въ указанныхъ предълахъ не очень выхваляется г. Голубинымъ; его ненормальное положеніе онъ приписываетъ большой конкуренціи и зависимости владъльцевъ судовъ, большею частью людей небогатыхъ, (слъдовательно нуждающихся въ деньгахъ и выпрашивающихъ всегда задатки) отъ нанимателей, нуждающихся въ перевозкъ грузовъ, всегда умъющихъ извлечь свои выгоды отъ нуждающихся судохозяевъ, а также отъ отсутствія дешевыхъ страховыхъ учрежденій, которыя могли бы обезпечить небогатаго судовладъльца при гибели его судна и наконецъ отъ труднаго движенія судовъ съ грузами по каналамъ, особливо подъ мостами и задержки судовъ предъ невскими мостами, на что много употребляется времени.

Судовщики обыкновенно заподряжаются на перевозку товаровъ съ ранней весны въ мартъ и апрълъ. Они заключають контракты съ торговцами, ихъ конторами или агентами иностранныхъ фирмъ, большею частію безъ точнаго обозначенія количества заподряженнаго къ перевозкѣ груза; между тымь, связавшій себя контрактомь, судовщукь долженъ быть готовъ во всякое время принять грузъ съ иностраннаго парохода, либо корабля и если не приметь его по первому требованію, то отвічаеть за ихъ простой, платой извъстной суммы за каждый день. Такимъ образомъ, продавецъ и агентъ гарантированы, а судовщикъ находится въ страдательномъ положеніи, выжидая грузь отъ своего контръагента хотя бы цёлое лёто, безъ права искать другихъ грузовъ. Если бы судовщики захотъли увеличить цъну за свой простой, то иностранныя конторы и контръ-агенты иностранныхъ фирмъ, чрезъ которыхъ ведется въ Истербургѣ вся наша вывозная и привозная торговля, не замедлять обойти

судовщиковъ, что очень легко имъ сдёлать пріобрётеніемъ судовъ на имя ихъ русскихъ артельщиковъ, а это послужитъ въ прямой подрывъ нашимъ каботажникамъ. Последніе зна-

ють это и покоряются обстоятельствамь.

Каботажные мореходы принадлежать болье къ жителямъ Архангельской, Олонецкой, Вологодской, Петербургской, Ярославской, Новгородской и Тверской губерніяхъ, преимущественно изъ увздовъ прилегающихъ либо къ озерамъ, либо судоходнымъ ръкамъ. Крестьяне Старицкаго увзда предпочитаются между всъми за свою честность, а Осташи за смътливость. Есть также и Финны.

Заработки ихъ не велики. На пароходахъ шкиперъ получаетъ въ мъсяцъ 50 р., рулевой 20 р. Матросы и кочегары 17 и 18 р. На судахъ парусныхъ, въ лъто на своихъ харчахъ шкиперу даютъ отъ 130 до 170 р., а рабочимъ отъ 100 до 130 р. Вмъстимость палубныхъ судовъ счита-

ють оть 10 до 28 т. пудовъ. Соймы до 500 п.

Такимъ образомъ, каботажнымъ движеніемъ между Шлюссельбургомъ и Кронштадтомъ занимается всего 1503 судна. Если положить на каждое по 5 человѣкъ, число людей зянятыхъ этимъ промысломъ выразится 7515 человѣками. Число этихъ судовъ, а слѣдовательно и число людей должно неминуемо уменьшиться въ непродолжительномъ времени, когда окончится устройство обходнаго канала, пдущаго по южному берегу отъ Екатерингофа; тогда суда, останавливающіася теперь съ грузами въ Кронштадтѣ за мелководьемъ Невскаго устья, будутъ въ состояніи идти къ Петербургскому порту не перегружаясь, а слѣдовательно большей части ныпъшнихъ каботажниковъ нечего будетъ дѣлать и имъ придется искать другаго рода промысла. Нельзя не пожелать при этомъ, чтобы они обратили свои капиталы и привычное ремесло на морское каботажное плаваніе.

Верфей въ Петербургъ немного, лучшая принадлежитъ Петербургскому яхтъ-клубу (стр. 383), за тъмъ верфь Хохлова на Петровскомъ о-въ и нъсколько другихъ. Для желъзныхъ судовъ и машинъ служатъ верфи и заводы, о которыхъ упомянуто выше (стр. 445). Каботажное судостроеніе существуетъ еще на р. Лугъ и ограничивается постройкой судовъ извъстныхъ подъ названіемъ водовиковъ. Это тъ-же ръчныя барки, только выстроенныя нъсколько прочнъе;

келичина ихъ отъ 60 до 120 ф. длины, конструкція неуклюжая, съ совершенно плоскимъ дномъ и нъсколько закругленнымъ носомъ и кормой; на нихъ вывозять изъ Лужскаго бассейна доски, тесъ, дрова. Онъ ходять подъ парусами, которыхъ всего два четыреугольныхъ, приподнимаемыхъ на единственной мачть и кливеръ. Суда эти, нагрузившись въ ръкъ, выжидаютъ хорошей погоды и попутнаго вътра; тогда всв разомъ отправляются въ Кронштадтъ или Петербургъ, Оріенбаумъ, Петергофъ для свозки своего товара; єдавши его идуть за новымъ и такъ продолжають все лето. Когда флотилія судовъ въ 50-60 показывается на горизонтъ, то издали на нее смотръть пріятно; она кажется дъйствительнымъ флотомъ, идущимъ на какое-нибудь серьезное предпріятіе; по съ приближеніемъ ее, очарованіе исчезаеть. Если ничто не препятствуетъ, то путешествие совершается не болбе, какъ въ сутки. Если же стихнеть, лужскіе аргонафты становятся на якорь и выжидають попутья; бъда если вътеръ переменится и усилится до шторма, тогда флотилію разбрасываеть по берегамь и не каждому удастся забъжать въ какое либо затишье, чтобы отстояться тамъ во время непогоды. Нельзя безъ сожальнія смотрыть на этихъ гореплавателей. Всъ рабочіе народъ русскій и смътливый отъ природы; всё они принадлежать къ прибрежнымъ жителямъ; они знакомы и съ компасомъ и главные 8 румбовъ называютъ также, какъ и ладожскіе каботажники; но далье этого ихъ свъдънія не заходять. Конечно, если бы они получили хоть кое какое развитіе—изъ нихъ вышли бы хорошіе и бравые матросы, а быть можеть штурмана и шкинера. Если бы кто инбудь озаботился уяснить имъ всю пользу отъ настоящаго каботажнаго промысла, то неть сомненія, что вынихы развилась бы и предпріимчивость и охота и нашлись бы капиталы; но пока еще они ждутъ своей очереди. Это побережье имъетъ нъкоторое сходство съ быломорскимъ; его населеніе ретивое какъ и поморы, земля у пихъ не плодородна и главивиший его промысель состоить въ наймё на водовики и въ собираніи по берегамъ булыжнаго камия для мостовыхъ, который они возять больше въ Истербургъ. Этой работой занимаются даже женщины въ свободное отъ полевыхъ работъ время. Рыболовство здёсь не значительно и ограничивается домашнимъ потребленіемъ; ловятъ салаку,

немпого камбалы, угрей, щуку.

Нарвский порть. Ръка Нарова, какъ извъстно, вытекаетъ изъ Чудскаго озера, соединяющагося широкимъ рукавомъ съ озеромъ Исковскимъ. Оба озера и рѣка до Нарвскихъ пороговъ лежащихъ въ 14 в. отъ ел устья, судоходны и судовое движеніе по нимъ довольно значительное, оканчивается Кулгской пристанью лежащей въ 3-хъ верстахъ выше пороговъ. Здъсь суда выгружаются; кладь перевозится берегомъ частію въ Нарву а частію ниже пороговъ и нагружается снова на другія суда для доставки ихъ на Нарвскій рейдъ и нагрузки на мореходныя суда, не имфющія возможности, при глубокой осадкъ взойти въ ръку. Только лъсныя гонки спускаются чрезъ пороги и доилывають до устья безпренятственио. Заграничная торговля г. Нарвы сравнительно небольшая, чему не мало препятствуеть какъ мелководное устье реки, такъ и открытый для западныхъ и северныхъ ветровъ рейдъ, на которомъ рѣдкое лѣто проходитъ безъ крушеній ніскольких судовъ.

Главный сбыть состоить въ лѣсныхъ матеріалахъ, затѣмъ ленъ, пенька, клѣбъ. Въ Нарвѣ находится довольно богатый по своимъ оборотамъ торговый домъ Зиновьева и К°. Мы потому упоминаемъ о немъ вторично, что онъ владѣетъ нѣсколькими мореходными судами, возящими лѣсъ въ Англію и Францію и управляемыми русскими шкинерами и русскими матросами. Суда эти строятся на Нарвской верфи,

принадлежащей тому же торговому дому.

Подходъ къ Цетербургу съ моря усѣянъ мелями, верстъ на 7, между которыми проходитъ форватеръ, сравнительно довольно узкій, съ наименьшей глубиной въ 8 футъ. Справа и слѣва раскинуты острова, низменные какъ и матерой берегъ; издали видъ довольно красивый, путь оживленъ, по форватеру снуютъ пароходы, множество судовъ то идущихъ сдавать товары, то уходящихъ съ ними. Взморье усѣяно рыбацкими лодками, а влѣвѣ виднѣются рыболовныя тони; прежде, до временъ Екатерины II, тоней на взморъѣ не было. Онѣ были устроены въ концѣ ея царствованія для лоцмановъ, не получавшихъ за проводку судовъ чрезъ устье никакого вознагражденія. Въ настоящее время, съ учрежденіемъ общества лоцмановъ на другихъ пачалахъ, тони со-

ставляють принадлежность города и отдаются думой на откупъ. Уловъ рыбы начинается съ 25 мая и оканчивается 15 августа. Съ этого времени, временныя постройки на тоняхъ разбираются и хранятся на берегу. На тоняхъ имфются избушки, называемыя счастливыми, такъ какъ сюда, во время лова събажаются развеселыя компаніи посътителей и закидывають тоню на удачу, платя за это порядочныя деньги н неръдко совершенио даромъ. Особливо дорого (до 10 р). стоить закинуть тоню, когда идеть уловь красной рыбы (осетръ, стерлядь, лосось); при этомъ приказчикъ, предъ закидыванісмъ невода обращается къ публикъ говоря "будте счастлисы, кромп осетра и стерляди, которыя хотя и попадуть въ неводъ, но идуть въ пользу хозянна тони. Говорять, что этоть обычай начался со времень царствованія Елизаветы Истровны, любившей постный столъ и повелъвшей пойманныхъ осетровъ и стерлядей доставлять ко двору. Это правило давно уже не существуетъ, но право на осетра и стерляль, какъ ръдко попадающихся, присвоили содержатели тонь. При усть Невы ловится корюшка, рянушка, лещи, ерши, окуни и проч. мелкая рыба, что продолжается до 15 іюня. Съ этого времени идетъ крупная рыба напр. сигъ, судакъ и особливо лосось, считающийся выше лососей Свирскихъ, Ладожскихъ и другихъ мъстъ. Рабочіе на тоняхъ большею частію приходять съ Волги, изъ Осташкова и въ лето на хозяйскихъ харчахъ получаютъ отъ 25 до 40 р. На всёхъ шести тоняхъ, число рабочихъ можно ноложить до 200 человъкъ. Ловъ рыбы продолжается впрочемъ во все время года, но имъ занимаются частію лоцмана и ловять между прочимь миногу, а частію прибрежные жители.

Входъ въ Неву довольно живописенъ. На лѣвомъ берегу находится огромный механическій заводъ г. Берда, а на противуположной сторонѣ Балтійскій механическій заводъ; выше Берда расположено Новое Адмиралтейство съ громадными зданіями, заключающими въ себѣ мастерскія; здѣсь же на берегу устроенъ Мортоновъ элингъ; выше его еще иѣсколько элинговъ для постройки военныхъ судовъ самыхъ большихъ размѣровъ. Около адмиралтейства, за свайными палами зимуютъ рѣчные военные пароходы и разныя мелкія суда; выше, тянется Англійская набережная, за нею Петровсках

площадь на которой высится великольпиный памятникь основателю столицы; рядомъ съ нимъ Старое Адмиралтейство, основанное великимъ Петромъ, но теперь упраздненное. Въ его обширномъ зданіи, пом'вщаются вст главныя морскія учрежденія, библіотека и морской музей, заслуживающій вниманія по своему собранію разныхъ моделей относящихся до морскаго дъла; далъе зимній дворець, на противуположной сторон'в прел'ястное зданіе городской биржи, а позади ея таможня. Нева въ этомъ мъстъ широка и просторна; обставлена прекрасными постройками; здёсь все напоминаетъ пашего мудраго преобразователя. Петропавловская крипость служить предъломъ просторной Невъ, на которую можно заглядъться съ Тронцкаго моста. Около таможни и биржи лепятся въ нъсколько рядовъ множество судовъ; съ небольшими перерывами онъ стоятъ по всему правому берегу Невы почти до самаго ея устья. Здёсь прелестная набережная Васильевскаго острова, отъ Николаевскаго моста до Горнаго института, обстановлена пловучими пристанями разныхъ нароходныхъ обществъ, пароходы которыхъ поддерживають сообщеніе по всёмъ городамъ Финскаго залива и Балтійскаго моря. Туть же останавливаются и иностранные пароходы, приходящіе изъ за границы съ грузами. Это м'ясто соединено съ биржевыми и таможенными пактгаузами жел взноконной дорогой. Предъ зданіемъ морскаго училища воздвигнута колосальная бронзовая статуя, изображающая перваго нашего кругосвътнаго мореплавателя адмирала Крузенштерна (1803-1806). Знаменитый путешественникъ, съ 1811 по 1842 годъ служилъ при Морскомъ Корпусъ; изъ нихъ, первые 17 лътъ въ званіи инспектора классовъ, а потомъ директора корпуса. Въ летній день, по всему протяженію отъ Горнаго института до биржи включительно, идетъ кипучая дъятельность. Прогулка по набережной можеть доставить истинное развлеченіе; биржевой скверъ переполненъ разной птицей и другими мелкими животными, продаваемыми за баснословныя цъны; биржевая набережная обставлена иностранными судами всёхъ націй. Встрёчаются суда и подъ русскимъ флагомъ, по мало, да и тъ либо финляндскія, либо изъ отзейскихъ провинцій; не русскій говоръ матросовъ обнаруживаеть національность этихъ судовъ; хотите вид'єть русскій людъ на берегу Невы, поднимитесь выше, гораздо выше, на Калашникову пристань, что противу Охты. Здёсь дёйствительн вы встрётитесь съ роднымъ народомъ, здёсь вы поражены будете массой рёчныхъ барокъ, пришедшихъ по водянымъ нашимъ путямъ съ грузами хлёба и лёса по преимуществу. Здёсь можно дёйствительно отдохнуть отъ тяжелаго впечатлёнія, навёяннаго на васъ обзоромъ той массы чужеземныхъ судовъ, которая наполняетъ всю малую Невку отъ биржи до Тучкова моста, отдохнуть глядя на кипы хлёба, на штабели лёса, на бунты пеньки и т. п., но вамъ опять сгруснется, когда припомните, что все это богатство повезется за границу на тёхъ же судахъ, которые вы только что видёли и что за такой вывозъ мы платимъ наши же деньги.

Въ настоящемъ очеркъ пропущенъ Кронштадтъ, о немъ упомянуто при обозръніи военныхъ портовъ нашего Государства (ср. 441). Тамъ же упомянуто и о заводахъ, на которыхъ строятся желъзныя суда; остается прибавить, что въ Кронштадтъ имъется общество или цъхъ вольныхъ матросовъ, руководящееся своимъ уставомъ и устроенное съ тою же цълью какъ и новороссійское. Въ него могутъ поступать всъ желающіе посвятить себя морскому дълу, для изученія котораго и для полученія аттестата на званіе вольнаго матроса каждый вступающій въ общество, обязанъ прослужить на военныхъ судахъ Балтійскаго флота не менъе 5 лътъ.

IX.

Судостроеніе и судоходство по озерамъ и рѣнамъ.

Озера: Ладожское, Онежское, Бълое, Кубинское и др.—Суда плавающіе по первымъ двумь озерамь: гальоты, полугальоты, соймы; кладь на нихъ перевозимал.—Общій характеръ рѣчныхъ судовъ употребляемыемыхъ на нашихъ главныхъ судоходинхъ рѣкахъ —Краткій обзоръ судоходства и судовъ по рр.: Западной Двинѣ, Диѣстру, Дпѣпру: Байдакъ Дпѣпровскій, Брянка (барка), р. Донъ, барка Воронежская. р. Сѣверная Двина, суда по ней плавающія: Тихвинка (барка), Барча съ р. Лузы, р. Волга съ ея притоками Окой и Камой; судоходное по нимъ движеніе. —Кладная (барка); Бархотъ (барка).—Коноводка.— Нароходное движеніе по Волгѣ.—р. Уралъ и уральское рыболовство.—Краткій обзоръ судоходства по рр. Азіатской Россіи.—Бурлачество и бурлаки.—Мореходния школы.—Общество для содъйствія русскому торговому мореходству.

Ръка Нева есть главный исходный водяной путь, по которому свозятся всё наши внутреннія богатства къ Петербургскому порту для отпуска за границу. Входя въ систему силавныхъ путей, она протекаетъ на 70 верстъ и есть безъ сомивнія самая просторная ц самая безопасная по своей глубинъ, (отъ $3^{1}/_{2}$ до 11 сажень) отъ верховья до устья. Наибольшая ея ширина противу Зимняго дворца, гдѣ опа выдъляетъ изъ себя короткій, но широкій рукавъ извъстный подъ назвапіемъ Большой Невки, доходить до 400 сажень; другая значительная ез ширина нъсколько выше при выдъленіи рукава у Литейнаго моста. Нева им'веть однако пороги на 35 верст своего теченія отъ Петербурга противу д. Пеллы, отъ которой они и получають свое название Пелловских или Пельских пороговъ. Пороги эти тянутся на 4 версты; они не опасны для проходящихъ чрезъ нихъ судовъ, особливо для поднимающихся вверхъ. Для судовъ идущихъ внизъ, устроенъ проходъ до 300 саж. длины около праваго берега, къ помощи котораго прибъгають больше суда въ свъжий вътеръ, везущіе стью и дрова. Въ этомъ мість ширина ея не

превышаетъ 150 сажень; скорость теченія въ порогахъ до 7 узловъ въ часъ, общее для всей ръки 13/4 узла. Берега Невы большею частію круты и приглубы, но не высоки, однообразны, но скрашиваются многочисленными постройками, между которыми встрвчается много заводовь, фабрикь и дачь, разнообразящихъ плаваніе между Петербургомъ и Шлюссельбургомъ-нашимъ древиимъ Орешкомъ, не разъ переходивинить то къ намъ, то къ Шведамъ. Небольшая Шлюссельбургская криностца, поддерживается какъ намятникъ глубокой древности, она расположена на остров'в лежащемъ при самомъ истокъ Невы изъ Ладожскаго озера, раздъляющемъ ржку на два рукава, изъ которыхъ только съверный судоходень, а южный упирается въ мель лежащую между берегомъ и криностью; выше ее по правому берегу, верстахъ въ 4-хъ отъ кръпости, поставленъ маякъ Кошкииз, отъ чего и рейдъ устроенный на этомъ мъсть называется Кошкинскій. Ниже его, идеть довольно широкій форватерь на протяженін до 4 верстъ; его предвлы между 80 и 200 саже нями, а глубина отъ 18 до 7 футъ, служитъ главнымъ пренятствіемь, что большія грузовыя суда плавающія по Ладожскому озеру не могутъ входить въ Неву, почему товары нерегружаются у Кошкина маяка на мелкія суда.

Ладожское озеро самое большое во всей Европъ. По послъднимъ гидрографическимъ работамъ, произведеннымъ въ шестидесятыхъ годахъ полковникомъ Андреевымъ, оно имфетъ въ длину $194^{1}/_{2}$ версты, наибольшую ширину $122^{1}/_{2}$ а илощадь въ 15320 кв. версть, въ числъ которыхъ 507 кв. версть составляють острова, разбросанные по преимуществу около береговъ Финляндін. Между ними замѣчательны Валаамъ и Каневецъ, съ православными монастырями, привлекающими къ себъ множество богомольцевъ. Число острововъ по восточному берегу озера не велико. Глубина его въ свверной части болье чыть въ южной; въ первой она превышаетъ 200 сажень. Южные берега пизменные и отмелы. По берегамъ озера расположены слъдующіе города: Сердоболь лежить на крайнемъ свверв. Шлюссельбургь въ югозаподномъ углу при истокъ р. Невы. Новая Ладога на средниъ Ладожскаго канала. На западномъ берегу озера лежитъ г. Кекгсольмъ, а на восточномъ Г. Олонецъ, въ ивкоторомъ отъ озера разстоянін. Огромный бассейнъ озера принимаетъ всѣ воды многочисленныхъ озеръ Финляндіп и Олонецкой губернін; въ последней ихъ насчитывается до 4000. Громадиая масса этихъ водъ вытекаетъ чрезъ Неву въ Финскій заливъ и на столько вліяеть на него, что въ Кронштатъ, отстоящемъ отъ устья на 25 верстъ, вода совершенно пръсная, а при восточныхъ вътрахъ даже у Красной горки (возвышенность въ 40 верстахъ къ западу отъ Кронштата) ее можно употреблять и для варки похлебки. Берега сфверные и западные озера, составляють принадлежность Выборгской губернін (Финляндін) а восточные и южные принадлежать губерніямъ Олонецкой и Петербургской. На востокъ впадаеть въ озеро р. Свирь, вытекающая изъ Онежскаго озера, а на ютъ р. Волховъ и Сясь; чрезъ первую, системой ръкъ и каналовъ Нева соединяется съ Бълымъ моремъ, а чрезъ последніе такими же системами съ моремъ Каспійскимъ, между которыми р. Волга съ ея притоками, составляетъ важивйшую водопитательную артерію въ восточной водной систем'ь, гд'ь Ладожское озеро и Нева служать средоточіемь всёхъ торговыхъ водяныхъ путей и чрезъ которыя къ Петербургу приходить ежегодно до 20000 судовь различныхъ величинъ и конструкцій.

Независимо отъ движенія этихъ судовъ, которыхъ большая часть проходить Ладожскими каналами, само Ладожское озеро служить средоточіемь отдільному, ему принадлежающему судоходству и флотилія его, въ составъ однихъ нароходовъ и гальотовъ простирается до 130 штукъ, не включая сюда мелкихъ судовъ, напр. полугальотовъ и соймъ, которыхъ въ сложности, при нёсколькихъ лётнихъ путинахъ приходитъ къ Шлюссельбургу до 1500 судовъ. Они привозять различные грузы составляющіе собственно произведенія сѣверныхъ странъ, именно: дровъ, до 30000 сажень досокъ до 300000 штукъ; бревенъ, плахъ, брусковъ до 12000 штукъ; желъза, чугуна до 100000 пудовъ; граниту до 17000 штукъ, въ томъ числе гранить сердобольскій, славящійся своею плотностью и прекраснымъ темно-сфрымъ цвътомъ. Тряпья до 20000 пудовъ; масла коровьяго до 10000 пуд., затемъ муку, соль, евно, дичь, ягоды и много дру-

гихъ предметовъ.

Перевозы грузовъ производятся на гольотахъ, полугальотахъ, соймахъ и лодкахъ. Гальотъ-это типъ своеобразнаго судна дошедшаго до насъ отъ временъ Петра Великаго. Преданіе говорить, что способь постройки гальота и разм'вренія были указаны царемъ, но безъ сомнения исказились временемъ и невъжествомъ строителей, ибо онъ походитъ очень близко къ пловучему ящику. Его строятъ изъ сосны до 100 ф. въ длину и 28 ф. въ ширину, совершенно плоскодоннымъ; онъ можетъ поднять до 10 и 12000 пудовъ грузу, при чемъ углубляется на 10 футъ. Постройка гальота весьма не хитрая и далеко несовершенная. Его строять вездь, гдф только водится сосновый лфсъ и онъ не дорогъ, конечно неумълыми и пеграмотными мастерами. Они ставять средніе шпангоуты какъ на простыхъ баркахъ изъ кокоръ, отъ чего бока его почти прямые. Носу и особливо кормъ дають нъкоторыя возвышенія, чрезь что онь выходить съдловатый съ такой же верхней палубой. Носъ и корма запругляются очень круго и выходять отъ того тупыми. Сфдлистая палуба имъетъ къ бортамъ скаты. Средина судна предназначается для груза, а въ кормѣ, имѣющей крытый ють, устроено пом'єщеніе для экинажа; туть же поставлена кирпичная нечь и горница (каюта) для шкипера. Свъть проходить чрезь два окна прорубленные за корму. У грузовой ватеръ-линіи пробито отверстіе для погрузки досокъ, бревенъ и проч., задълываемое наглухо послѣ нагрузки и выгрузки.

Гальотъ имфетъ двф мачты, передняя со стеньгою составляющею второе дерево, задняя однодеревка и бушприть съ утлегаремъ; на передней мачть поднимаются три паруса: нижній очень большой, за тёмъ марсель съ полукруглой выръзкой какъ на древнихъ галерахъ, для того чтобы не задъваль за марсь и брамсель превосходящій его величиною. На задней мачтъ бизань и топсель. На бушпритъ два кливера и стаксель. На иныхъ Гальотахъ бываютъ и тоисели. Передняя мачта нъсколько наклонена назадъ, а стеньга тономъ своимъ подана впередъ, отъ чего вся мачта имфетъ погибъ и всв вмъстъ выглядять какъ бы согнутыми къ носу полудугой; руль навъщенъ на петляхъ. Въ палубъ есть пъсколько люковъ и она обнесена невысокимъ бортомъ около 2-хъ футъ. Вообще внашностью своею, гальоты походять на Голладскіе куфы (ф. 58) только съ безобразными рангоутомъ и оснасткой.

Гальоты конопатятся, смолятся и красятся довольно пестро: по верху ихъ красять черной краской, подъ нею идуть полосы: зеленая съ бълой или желтой. Окрашенныхъ однимъ цвътомъ не много. Желъза въ постройку идетъ мало. Якоря нодиимаются брашинлемъ устроеннымъ на бакъ; канаты цъпные; шлюпокъ одна длиною футь въ 15, ее таскають большею частію за кормой и поднимають на налубу въ очень сильный вътеръ. Относительно мореходныхъ качествъ, гальоты рекомендовать нельзя, они не ходить скорбе 5 — 6 узловъ и то въ попутный вѣтеръ; при боковыхъ ихъ валитъ бокомъ и лавировать они не могуть; если вътеръ подниметъ волну, то эти посудины прячутся въ затишье. Гальоты меньшихъ размёровъ въ 50-60 ф. длиною, имёють туже оснастку и называются полугальотами. Цённость гальотовъ и нолугальотовъ въ полномъ вооружении отъ 3 до 5 тысячь рублей. Число людей для управленія 5 и 6 челов'єть.

Соймы составляють другой типь озерныхъ судовъ. По свойству постройки и качествамъ онъ должны считаться выше сейчась описанныхъ. Соймы делаются наборныя, им воть лекальные шпангоуты наклоненные внаружу, штевчи и небольшой киль; скрапляются деревомь, а общивныя доски наложенныя кромка на кромку спиты деревянными корнями и своими концами пришиты къ штевнямъ весьма плотно и очень искустно. Бимсы, банки и общивка связываются съ шиангоутами деревянными нагелями и кницами, а къ килю для уменьшенія дрейфа, только по концам'я прибивается фаликиль. Рангоугъ соймъ состоить изъ двухъ мачтъ, передняя ставится на форштевень, а задняя на среднив. Мачты однодеревки не высокія, им'єють по одному довольно большому парусу; на большихъ соймахъ поднимають летучій марсель. Величина соймъ различна и бываетъ отъ 15 до 40 ф., въ длину. Грузовыя соймы бывають и больше. Большія соймы им'єють палубы съ люками по средин'є и скатами къ бокамъ судна не имъющихъ бортовъ. Помъщение для экипажа состоящаго изъ 2-3 человъкъ устроено въ кормъ, а въ носу отділено місто для провизін и разных принадлежностей. Въ срединъ помъщается грузъ. Назначение соймъ различное: иныя перевозять товары, другія живую рыбу, третьи или прибрежныя предназначаются собственно для рыбной ловли и недальнихъ перевздовъ, палубъ не имвютъ и не превы нають 15—20 ф. перевозящія живую рыбу называются живор ыбки или прасолки, у пихь въ срединь устроень садокъ съ проръзями подъ водою, чтобы она была всегда свъжая.

Описанныя малыя соймы принадлежать къ южной части озера. Въ съверной у Финляндцевъ, онъ строятся нъсколько иначе. У финскихъ соймъ штевни поставлены почти прямо, носъ и корма острые и нъсколько принодиятые. Мачтъ также двъ, но паруса нъсколько иные: шпринтовный фокъ, гротъ и кливеръ. Опъ также легки на ходу и безопасны на волиъ какъ и южныя соймы и какъ тъ такъ и другія очень порядочно лавируютъ.

Судя по конструкціи соймъ и способу постройки можно предположить, что опѣ припадлежатъ къ отдаленной древности, когда искусство судостроенія было далеко не затѣйливо и надъ приданіемъ этому суденышку порядочныхъ мореходныхъ качествъ, работала природная смѣтливость мѣстныхъ прибрежныхъ кителей.

Постройка соймъ производится больше въ Новоладожскомъ увздв на р. Нашв. Зимой ихъ продають на ярмаркахъ въ сель Сясьскіе Рядки при устью р. Сяси, а лютомъ въ Новой Ладогъ. Заказныя соймы строятся весьма тщательно и могутъ прослужить лють 9 безъ всякой поправки. Соймы

Финскія строятся по всему Финляндскому берегу.

Онежекое озеро есть второе по величинъ послъ Ладожскаго; соединяясь съ нимъ ръкою Свирью, оно также судоходно по всему своему протяжению. Омываеть берега няти увздовъ Олонецкой губернін съ 180000 населеніемъ живущимъ большею частію по берегамъ и островамъ озера, следовательно привыкшемъ из мореходству. По немъ плавають тв же суда, которыя сейчась упомянуты и кромв того нъсколько бриговъ до 450 топнъ величиною, о которыхъ генералъ адъютантъ Посьетъ (1870) отзывается какъ о весьма отрадномъ явленін. Бриги эти лавирують на 5 румбовъ отъ вътра, и матросы управляются съ парусами весьма ловко, съ видимымъ знаніемъ дѣла. Гребля Олончанъ на шлюпкахъ дружная и сильная; но нельзя не ножальть, что число такихъ порядочныхъ судовъ весьма ограничено. Нанбольшая длина озера 280 версть, а ширина между Пудожемъ и Петрозаводскиоъ 80 версть, она постепенно уменьшается къ югу и доходить до 30 версть. Илощадь его до

10000 кв. верстъ, но вообще оно обследовано поверхностно. Острововъ на озеръ много; ими изобилуютъ берега съверной его части, да и остальные острова лежать только по прибрежьямъ. Отъ Петрозаводска до Повънца озеро наполнено множествемъ заливовъ и заливцевъ доставляющихъ хорошія для судовъ убъжища. Изъ этихъ городовъ, Петрозаводскъ расположенъ на западномъ берегу озера, Повънецъ на крайнемъ съверовостокъ, а г. Вытегра лежитъ въ Юговосточномъ его углу. Онежское озеро также какъ и Ладожское имбеть большое значение въ нашей внутренией водной спстемъ. Оно очень глубоко и удобно для плаванія; берега его большею частію приглубы и отъ Петрозаводска къ сѣверу скалисты, изобилують хорошаго качества гранитомъ; Нѣсколько сѣвернѣе города, близь погоста Кондоножъ находятся извѣстные Тивдійскія мраморныя ломки, Восточной берегъ ровенъ и низменъ, а южный кромъ низменности мелокъ и болотистъ; западный берегъ до Петрозаводска имѣетъ такой же характеръ какъ и восточный и возвышается по мъръ приближенія къ этому городу.

Петрозаводскъ замъчателенъ своимъ превосходно устроеннымъ чугунно-литейнымъ заводомъ. Основанный Петромъ Великимъ, на мъстности изобилующей хорошаго качества желъзными рудами, заводъ, во все время своего существованія снабжаль русскій флоть чугунными орудіями и снарядами и только въ настоящее время уступиль свое первенство Обуховскому сталелитейному заводу и въ настоящее время изготовляеть лишь снаряды и выполняеть частные заказы. Около Повънца найдены залежи каменнаго угля, но къ сожалѣнію, изъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ начали его разработывать, онъ оказался съ прослойками земли и глины и для пароходовъ не пригоденъ. Быть можетъ, дальнъйшія изысканія будуть удачнье, что доставило бы большое подспорье для военныхъ и торговыхъ паровыхъ судовъ, особливо въ военное время, когда подвозы угля изъ за границы совершенно прекращаются.

Есть предположеніе Онежское озеро соединить съ Бѣлымъ моремъ, между г. Повѣнцомъ и Сорокскимъ портомъ на Корельскомъ берегу, посредствомъ Повънецкаго канала, на что уже составляется компанія. Нельзя не пожелать скорѣйшаго исполненіи этой задачи, и полнаго ей успѣха,

такъ какъ чрезъ устройство этого новаго пути, откроется сообщение Балтійскаго моря съ Бѣлымъ, болѣе удобное нынѣ существующаго; съ этимъ вмѣстѣ, песомнѣнио должно развиться и морское судостроеніе, а съ нимъ вмѣстѣ разовьется и наше, столь желаемое всѣми торговое мореплаваніе.

Бълое и Кубенское озера хотя и входять въ наши водоходныя системы, но далеко не такъ велики и не такъ значительны, ни по своей величинь, ни по своимъ торговымъ промысламъ. Бълое озеро обходится бълозерскимъ каналомъ, соединяющимъ ръку Шексну съ р. Ковжей и лежитъ на соединительномъ пути отъ Волги до Невы, а чрезъ Кубенское озеро длиною до 40 верстъ, идутъ суда изъ Архангельска и входять въ Шексну чрезъ каналъ герпога Виртембергскаго. Озеро Ильмень, лежащее въ Западной части Новгородской губ., занимая пространства до 655 кв. версть зам вчательно твить, что принимаетъ въ себя нъсколько большихъ судоходныхъ ръкъ: Шелонь, Ловать, Полу, Мсту и множество малыхъ, и выпускаетъ изъ себя р. Волховъ, входящую въ Вышневолоцкую систему. Самое озеро небезопасно для плаванія и обходится судами по Вишерскому каналу. Оно изобилуетъ рыбой; лещи, судаки, ситки составляють немаловажный и доходный промысель, которымь занято до 20000 человъкъ.

На Маріниской систем'в и именно въ г. Череповц'в устроенъ братьями Милютиными частный докъ имени Великаго Князя Алекс'вя Александровича, въ которомъ зимують до 170 большихъ р'вчныхъ судовъ. При док'в им'вются мастерскія для постройки судовъ и пароходовъ и строятся мореходныя суда, преимущественно шкуны. Им'вется механическая мастерская и устроена техническая школа, гд'в преподается практическое судостроеніе.

Промыслы и судоходство мѣстностей, гдѣ лежать озера Ладожское и Онежсвое весьма значительны. Благодаря огромнымъ лѣсамъ Финляндіи, Олонецкой и Вологодской губерній, хотя и порядочно потревоженнымъ, но все еще довольно богатымъ строевыми деревьями, здѣшняя торговля лѣсомъ и лѣсными матеріалами, при непроизводительности почвы, доставляетъ хорошее подспорье для мѣстныхъ жителей, занятыхъ рубкой деревъ, ихъ подвозкой на пильные заводы, распиловкой ихъ, сидкой дегтя и гонкой смолы, а

также нагрузкой ихъ на суда и неревозкой. Многіе запяты выломкой гранита, мрамора, известковаго камия и приготовленіемъ извести; здісь же добывають мінь, охру, білую глину, небольшую часть каменнаго угля годнаго для фабрикъ и проч. Прибрежные жители этихъ озеръ заняты рыболовствомъ, которое весьма значительно и замъчательно по разнообразію хорошаго свойства рыбы; такъ, въ нихъ ловятся осетры, стерлядь, сиги, лососи, палья, налимы, окуни, судаки и др. Въ съверной части Онежскаго озера, около Иесочныхъ острововъ ловять рянушку; на ловъ ся осенью, собирается до 500 лодокъ, съ 500 неводами и кереводами. Налья-родъ форелей, также ловится преимущественно въ этихъ мъстахъ. Здъсь же производится уловъ особаго рода спговъ похожихъ на бёлорыбицу, доходящихъ до 20 фунтовъ въсомъ. Бълое озеро славится своими снитками; общій уловъ рыбы здёсь доходить до суммы въ 50000 руб. Въ Кубенскомъ озеръ рыболовство также значительно, оне доставляеть порядочный заработокъ мёстнымъ жителямъ доходящій до 150000 руб. Часть рыбы идеть на м'ястное потребленіе, а часть ее везется въ Петербургъ, особливо хорошіе сорта им'єющіе постоянный и в'єрный сбыть.

Къ мѣстной рыбѣ съ пристаней Повѣнецской и Путкинской присоединяютъ сушеную треску, семгу, дичь доставляемыя изъ Архангельской губериіи; все везется въ Петер-

бургъ.

Пароходы компанейскіе и частные конечно занимають первое м'єсто между перевозочными средствами. Опи поддерживають правильное сообщеніе между Петербургомъ, Шлюссельбургомъ, Валаамомъ, Каневцемъ, Сердоболемъ, Петрозаводскомъ, Пов'єнцомъ п разными пристанями Ладожскаго и Онежскаго озеръ, перевозя бол'єе ц'єнные и срочные грузы и нассажировъ. На этихъ пароходахъ, можно сказать, существуетъ весь порядокъ требуемый отъ порядочнаго каботажнаго судна. Они управляются св'єдущими шкиперами, большею частію изъ морскихъ офицеровъ, снабжены морскими картами, компасомъ и проч. Публика им'єсть кънимъ дов'єріе и плаваетъ на нихъ безбоязненно. Н'єкоторые изъ нихъ усп'євають побывать въ Петрозаводск'є до 90 разъ въ лісто.

Совсёмъ не то встрёчается на парусныхъ судахъ озер-

ныхъ флотовъ и особливо на гальотахъ *) На нихъ, а уже тымь болье на другихь судахь, ныть даже порядочныхь комнасовъ; о лагъ, лотъ, картахъ нечего и говорить; компасная картушка разделена только на 8 главныхъ румбовъ; компасъ заключенъ въ ящикъ прибитый желёзными гвоздями! Какой в рности ожидать можно отъ такого сосъдства съ магнитомъ? Компасные румбы эти носять у нихъ тъже названія что у Поморовъ и именно: N-сиверъ или полуночпикъ NO-меженкинъ, О-встокъ, SО-зимиякъ, S-южный или полуденникъ, SW-ша юнинкъ, W-Западъ или западникъ, NW-подсиверный. Лоцмана и шкипера на судахъ или Фины или Русскіе; какъ тѣ такъ п другіе люди не свѣдующіе, ходять больше но примітамь, а потому нерідко сбиваются съ пути и натыкаются на мели, хотя плавание по озерамъ, при малейшемъ внимании и осторожности, совершенно безопасно. Изъ нихъ къ Финамъ можно имъть еще болъе довърія чьмъ къ нашимъ соотчичамъ. Финъ, если не знаеть какой мфстности-откровенно скажеть, что не знаеть, не бываль. Русскій же напротивь, нахвастается, что везді былъ, все знаетъ и старается закидать словами, лишь бы заполучить мфсто шкипера. Едва облекшись въ качество командира судна, онъ ведетъ его зря, сбивается съ пути и хорошо еще если только поблуждаеть по озеру и не посадить на мель. Спросите напримёрь у такого бахвала, какъ пройти туда-то? Онъ, не запинаясь, отвътить вамь: "когда вздунеть подсиверный, тогда держи на встокь, а впереди знай близко луды (мели)-мечи прочь, а исповыдовавши воду, будешь на доброй глубинь; это върно-не сумльвайся. Вотъ и все". Вотъ одна изъ выдержекъ изъ лоціи судоваго капитана! Если ему нужно взять такой курсъ, который идеть на какой либо промежуточный румбъ между указанными на компасъ, хотя бы напримъръ на NNO, то онъ выразится: держи въ средину межь сивернымь и меженникомг, на NOTN-держи ближе, ближе къ меженнику н т. н. Вотъ рулевой и держить какъ говорится на-глазг. потому что на компасъ нътъ этихъ деленій, опъ только подразумъваются, а когда дойдуть до мъста — тогда видно будеть туда ли пришли, куда направляли судно.

^{*)} Описаніе Ладожскаго озера г. Андреева.

На плохихъ судахъ, да еще съ плохими вожатыми, судоходство конечно пдетъ плохо. Лоцмана, судохозяева или
шкипера, выжидаютъ обыкновенно попутнаго вътра и предпочитаютъ идти артелью. Если идутъ они съ съвера на югъ,
то выходятъ подъ вечеръ, стараясь держаться ближе къ лъвому берегу. Если все благополучно, то въ сутки, при ровномъ вътръ, они дойдутъ до Кошкинскаго рейда, либо до Вознесенской пристани. Если же застигнетъ ихъ туманъ или
вътеръ задуетъ противный—они сиъщатъ подъ берегъ, выбираютъ затишье и бросаютъ тамъ якорь; здъсь, считая себя
въ полной безопасности, команда заваливается на печь, съ
которой неохотно разстается, хотя бы обстоятельства и перемънились въ ихъ пользу; отъ чего частенько пропускаютъ
повътеръ; но бъда если засвъжъетъ вътеръ — неръдко суда
выбрасываетъ на берегъ, а иногда и разбиваетъ.

Соймы плавають смълъе; эти суденышки не пугаются противныхъ вътровъ и доходять до мъста назначенія, лавируя. Сойму вездъ можно встрътить; она идетъ и въ Онежское озеро и въ Неву и даже выходить въ Финскій заливъ и доходитъ до Выборга и Роченсальма. Сойма идетъ и въ Лугу и добирается иногда до Нарвы. Малыя соймы, при совершенномъ штилъ, ходятъ и на веслахъ. Сойма возитъ и товары, возитъ и богомольцевъ на Валаамъ, Каневецъ; везетъ до Повънца богомольцевъ идущихъ въ Соловки, словомъ сойма есть самое употребительное судно на водахъ окружа-

ющихъ Петербургъ.

Не слъдуетъ однако думать, что сойма есть безъупречное сооруженіе, она сносна только за неимъніемъ лучшаго, но и ей пора бы было преобразиться, пріобръсти лучшую оснастку, лучшую парусность и болье свъдующихъ вожаковъ; послъдніе хотя и управляются соймой довольно ловко, но при плаваніи также блуждаютъ какъ и гальоты, если ихъ застигнетъ невзгода. Невъжество простолюдиновъ, большею частію Олончанъ, зараженныхъ расколомъ, кръпкихъ къ старпинымъ преданіямъ, много вредить дълу и улучшеніе судостроенія и плаванія ждетъ еще своей будущности. Здъсь также, какъ на всъхъ описанныхъ уже побережьяхъ, необходимы мореходныя школы; потребны свъдующіе судостроители; тъ и другіе принесли бы несомнънную пользу. Въ настоящее время короткій путь грузовыхъ судовъ отъ Сяси, либо отъ Волхова до р.

Невы совершается по каналамъ, на что употребляется до 30 дней. Неръдко запоздавшія суда замерзаютъ въ каналахъ, срочные грузы перевозятся гужемъ, на что тратятся большія суммы въ прямой ущербъ торговли. Тогда какъ, еслибы на Ладожскомъ озеръ были хорошія мореходныя суда, они могли бы принимать грузы съ барокъ въ устьяхъ Волхова и Сяси и везти прямо въ Цетербургъ, на что потребно не болъе 2, много 3 дней. Сохранилось бы время, сохранились бы и деньги на содержаніе безобразныхъ барокъ и дорого стоющихъ каналовъ. Наконецъ самыя барки строющіяся въ настоящее время на одну путину, можно было бы замѣнить болъе прочными баржами, которыя служили бы по пъскольку лътъ, чрезъ что сохранились бы наши лъса — паше богатство, истребляемое до сихъ поръ совершенно неразумно.

Судостроение и судоходство по ръкамъ нашего государства болъе чъмъ значительно, — оно громадно. Нъкоторые водные пути наши, тянутся на пъсколько тысячъ верстъ и доставляя возможность къ перевозкъ различныхъ грузовъ, составляющихъ мъстныя богатства, служатъ върнымъ средствомъ къ прокормленію и обогащенію не одной сотни тысячь народа.

Каждый водный бассейнъ придерживается своей системъ судостроенія, приспособляя суда къ болье удобному плаванію по своимъ водамъ. Каждая мѣстность присвоиваетъ свои названія сооружаемымъ ею судамъ, отъ чего такихъ названій на каждой ръкъ можно насчитывать десятками. Однакоже, если и всколько ближе присмотр вться къ ихъ по видимому разнообразнымъ типамъ, между судами предназначаемыми для перевозки подходящихъ товаровъ или вообще для выполненія однихъ и тъхъ цълей, можно найти много сходства, что конечно происходить отъ свойства судоходныхъ путей, имбющихъмного между собою общаго, какъ напр. мели, перекаты, пороги, составляющие принадлежность почти каждой большой ржки нашего государства. Иостройка судовъ производится вообще въ тъхъ мъстностяхъ гдъ много лъсу и гдф онъ не такъ дорогъ. Суда эти следуетъ подразделить на два главныхъ рода: сплавныя, строющіяся только на одну иутину; онъ, по приходъ на мъсто разбираются и части ихъ ндуть на разныя подёлки и въ дрова и ходовыя, предназначаемыя для постоянной перевозки грузовь, иногда цённыхь,

нетериящихъ подмочки, а также и людей. Къ последнимъ

слъдуетъ причислить и нароходы,

Въ настоящій обзоръ ръчнаго судоходства войдуть только большія судоходныя р'іки: Западная и С'іверная Двипа, Днѣстръ, Днѣпръ, Донъ, Волга съ ея притоками Окой и Камой, Уралъ и въ общемъ очеркъ судоходство по большимъ

рѣкамъ Спбири.

Западная Двина, вытекая изъ тъхъ же возвышенностей какъ Дифиръ и Волга, проходить чрезъ губерни Тверскую, Витебскую, разграничиваетъ губерніи Витебскую и Лифляндскую отъ Минской и Курляндской ѝ поворотивъ въ Лифляндію впадаеть въ Рижскій заливь въ 14 верстахъ ниже г. Риги двумя рукавами. Длину ея считають въ 900 верстъ. Ширина ръки въ верхнихъ частяхъ 35 и 50 саж. Ниже Витебска она доходить до 110 саж., а у Динабурга до 120 саж. Глубина ръки весьма измънчива, въ иныхъ мъстахъ она до 2 саж., а въ иныхъ всего 2 1/2 фута. Кромъ того судоходству много мъшаютъ пороги и мели; первые встръчаются передъ Дисной (Дисненскіе) и ниже ея передъ Динабургомъ. Потомъ около Какенгузена и между Фридрихштатомъ и Ригою. Вск эти препятствія допускають полное силавное судоходство только весною; въ остальное время суда должны непременно перегружаться. Взводное судоходство летомъ, по спад'в водъ производится на небольшихъ лодкахъ перевозящихъ больше иностранные, негромоздкие товары, но и этотъ промыселъ съ проведеніемъ Рижско-Витебской желізной дороги значительно ослабълъ. Пристаней на Двинъ много; при каждой изъ нихъ грузятся товары и сплавляются въ Ригу; между ними болъе значительныя: Витебская, Диснинская, Дрисская, Динабургская, Бреславская, Якобштатская, Фридрихштатдская. Вообще сплавляются по Двинъ лень, пенька, хлёбь въ разныхъ зернахъ и лёсъ въ доскахъ, брусьяхъ и бревнахъ въ значительномъ количествъ, а также и другіе товары, составляющіе предметь вывозной торговли, сосредоточенной въ г. Рпгѣ, напр. смола, деготь. Вообще полагають, что по Двинъ въ Ригу сплавляется всъхъ товаровъ на сумму до 7-8 милліоновъ рублей.

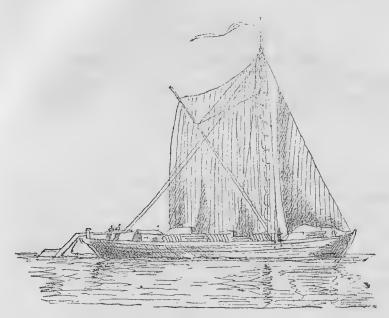
Суда, употребляемыя для силава, суть по преимуществу барки, лодки и илоты. Онъ ни чъмъ не отличаются отъ барокъ, лодокъ и илотовъ употребляемыхъ па другихъ ръкахъ, о которыхъ будетъ сказано ниже, а строятъ ихъ въ лъсныхъ уъздахъ Витебской губерніи и по преимуществу въ Суражскомъ, Велижскомъ и другихъ мъстахъ по правую

сторону Динабурга.

Дивотръ еще менъе Двины удобенъ для судоходства. Его теченіе считають въ 1000 версть. Онъ порожисть при г. Ямполъ, гдъ въ одномъ мъстъ ширина Диъстра всего 24 сажени; берега въ этомъ мѣстѣ отвѣсны, скалисты и походять какъ бы на ворота, гдв существуеть два небольшихъ но весьма быстрыхъ прохода глубиною въ 5 1/2 аршинъ, отъ чего чрезъ пороги сплавляютъ только лъспые плоты и паромы идущіе изъ Австрін и то съ большою опасностію. Малъйшая неосторожность при спускъ, неръдко бываетъ причиной гибели; ихъ разбиваетъ по частямъ, ломаетъ деревья и проносить чрезъ быстрину, при чемъ трудно бываеть спастись беднымъ плотовщикамъ. Судоходство по Днестру существуеть только въ низовьяхь отъ Тирасполя до его устья; оно находится въ жалкомъ видъ, прибрежные жители не выказывають никакой къ нему охоты. Въ такомъ же состояній находится и судостроеніе; оно производится въ Бендерахъ, гдф строютъ илашкоты, это одномачтовыя грузовыя суда и галеры, хотя и носящія громкое названіе благоустроеннаго древняго судна, но въ сущности составляющее върный типъ обыкновенной барки, грубо обдъланной и плохо сколоченной, способной поднять до 6000 пудовъ грузу.

Дивиръ. Древий Борисеенъ, вытекая изъ болотъ Смоленской губ. Бъльскаго уъзда, проръзываетъ на пути своемъ губерии Смоленскую, Могилевскую (верхнее теченіе), Минскую, Черниговскую, Кіевскую, Полтавскую (среднее теченіе) часть Полтавской инже Кременчуга, Екатеринославскую, Таврическую (нижнее теченіе) и у Херсона, послъ 2200 верстъ своего теченія, впадаетъ огромнымъ лиманомъ длиною въ 60, а шириною отъ 2 до 10 верстъ въ Черное море. Ширину Дивира, теченіе и судоходство по немъ можно подраздълить также на три части. Верхняя часть его отъ Дорогобужа до Смоленска мелка, но свободна отъ пороговъ, которые встръчаются ниже передъ г. Оршей близь с. Кобеляки; здъсь ширина его, а также и передъ Могилевомъ включительно, не превышаетъ 35—40 сажень. При Кісвъ опъ доходитъ до 250 саж. ширины, а при Кременчугъ до 500

саж дВторые пороги и самые главные начинаются въ 10 верстахъ ниже Екатеринославля и тянутся на 60 верстъ, образуя при паденін воды въ 16 саж. 1 ф. десять отдёльныхъ стремнинъ наполненныхъ каменьями, между которыми порогъ Ненасыть честь самый опасный; в вроятно онъ получиль такое название отъ большаго, сравнительно, числа разбивающихся судовъ и плотовъ. Глубина Дивира очень измънчива какъп и самыя мели, ежегодно измъняющія свои положенія пулубины. Высокія весеннія воды, не везді одинаково возвышаютъпгоризонть, такъ: до пороговъ она доходить до 20 из дажен 28 пфуть, въ порогахъ до 7 и 8 футь; ниже ихъ отът 7 пдон 12, панири устъв 5 и 6 футъ. По спадъ же водъ бываеть, что наибольшая глубина на нъкоторыхъ меляхъ не превышаеть $2^{i}/_{2}$ футь, что конечно много преиятствуеть судоходству. Последнее, по временамъ года можно подразафлить следующимъ образомъ: весною Дифпръ годенъ для сплавнаго судоходства даже отъ Дорогобужа, почему въ это время сплавляется по реке множество плотовь, лесныхь гонокъ и небольшихъчлодокъ съ разнымъ товаромъ, напр. кожами, желъзомъ. Додки эти частію останавливаются въ Смоленски, а пнастію спускаются до Кіева и даже до Херсона. Летомът сплавноет судоходство начинается отъ р. Березины, на взводностили подъемное отъ Кременчуга чрезъ Припеты и Беревину до Нинска и Борисова. Множество плотовътно барокът идутъ внизъ изъ Рогачева и другихъ пристаней проходять чрезъ пороги въ нижнюю часть Дивправо Подъемнаго гсудоходства чрезъ пороги не существуетъ, почему (подлавание помДивпруграздвлется на двв части. О судоходствъ н судостроени ниже пороговъ было уже сказано выше, при обозрѣніи Черноморскихъ прибрежій. Плаваніе по Дивиру сплавное производится на баркахъ, гопкахъ и илотахъ, камвъ верхней и средней его частяхъ ходять байдаки полубайдаки поднимающе прузу отъ 4 до 11000 пудовъ, домбасы или слодки, здубытит дубки (о нихъ уже сказано) плыжвы (тоже барки) и плоты Судоходство по Дивиру вообще вначительно Онъ принимаетъ въ себя несколько больений менре большихътрене приняти въ соединительную систему между Чернымъ и Балтійскимъ морями. Барки (см. ниже) суть главныя Осуда Супотребляемыя на Дивпровской системъ Проскочивъ благополучно чрезъ пороги, онъ продаются мъстнымъ промышленникамъ и разбираются на постройку домовъ и дрова. Онъ на верховьяхъ Диъпра строятся въ лъсистыхъ мъстностяхъ Могилевской, Минской и Черпиговской губерній. Въ послъдней строются по пренмуществу байдаки. Байдакъ есть очень порядочное по внъшности своей судно, покрытое палубой и порядочно оснащенное; на его одинокой мачтъ поднимается шпринтовный парусъ и кливеръ; снаружи онъ осмоленъ, а внутри приспособленъ хорошо для жилья (ф. 103). Длина байданковъ и

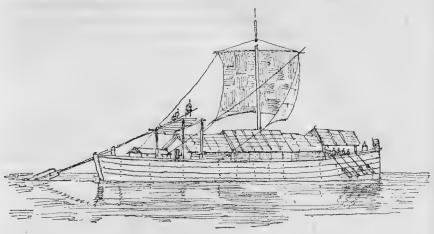


Фиг. 103.

полубайдаковь отъ 20 до 30 саж., ширина 7—12 саж. Стоимость байдановъ отъ 1500 до 4000 р. Хорошо построенный байдакъ или полубайдакъ можетъ прослужить до 10 лѣтъ; байдаки называютъ иногда берлинами; байдаки встрѣчаются кромѣ Диѣпра на Деснѣ, Припети, Сожѣ, Березинѣ; по Диѣпру полубайдаки доходятъ до Орши. На пихъ возятъ хлѣбъ въ зернѣ и мукѣ, вино, смолу, соль и проч.

Врянки (барка ф. 104) строятся по берегамъ р. Десны входящей въ Дивпровскую водную систему.

Галеры строющіяся около Днівпра и Западнаго Буга, схожи съ байдаками по прочности своей постройки. Это тоже одно-мачтовыя суда, возящія товары въ Царство Польское и доходящія до Данцига преимущественно съ хлібомъ.



Фиг. 104.

По среднему теченію Днѣпра съ недавняго времени встрѣчаются пароходы, по за мелководіемъ опи не велики и немногочисленны. Въ послѣднее время начинаютъ поговаривать объ устройствѣ буксириаго пароходства.

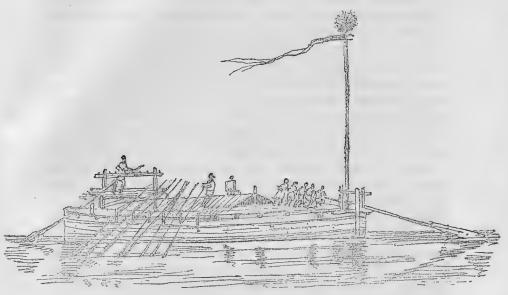
Донъ. О мъстахъ постройки судовъ и судоходствъ по этой ръкъ ограничивающейся его низовьями было сказано выше (гл. VII). Изъ барокъ встръчающихся на Дону можно указать на:

Воронежа, она доходить до 100 ф. длины, до 35 ф. ширины и до 5 ф. углубленія въ грузу. Она строится какъ и всѣ барки и очень походить на Волжскую бѣляну.

Другая барка ходящая по Дону строится на р. Медвъдицъ, въ длину она 125 ф., ширину 38 ф., въ полномъ грузу сидитъ 5 ф. и возвышается надъ водой столько же. Тъ и другія способны поднять грузу до 20 и даже 35 тысячъ пудовъ.

Съверная Двина беретъ начало въ Вологодской губернін и пройдя около 700 версть, впадаеть въ Бълое море близь Архангельска четырью рукавами, изъ которыхъ только

Березовскій доступенъ для большихъ грузовыхъ судовъ. По остальнымъ плаваютъ лишь мелко сидящія лодки и суда. Ширина судоходной части рѣки отъ 200 саж. до 1½ верстъ, у Архангельска 3 и 5 верстъ. Глубина отъ 3 до 7 сажень и находится въ зависимости отъ морскихъ приливовъ, оказывающихъ свое вліяніе на низовья рѣки. Особенность Двины состоитъ въ судоходности ея почти по всей своей длинѣ, что безъ сомнѣнія увеличиваетъ ее судоходное значеніе. Собственно Двина начинается отъ сліянія рѣкъ Юга и Сухоны;



Фиг. 105.

послёдняя вытекаеть изъ Кубенскаго озера, служащаго соединительнымъ путемъ въ системъ водъ между Балтійскимъ и Бълымъ моремъ. Вообще, съверо-двинская водная система даетъ возможность къ сбыту лъса и лъсныхъ произведеній изъ богатыхъ лъсами мъстностей Вологодской и Архангельской губерніп.

Собственно на Двинъ суда не строятся, судостроеніе весьма развито на рр. Лузъ, Югъ, Сухонъ и ихъ притокахъ и ведется къ сожальнію безъ всякаго расчета, такъ какъ большая часть судовъ строятся только на одинъ путь и исполнивъ свое назначеніе продаются на дрова; между тъмъ, какъ

на постройку ихъ ндутъ большія строевыя деревья, которымъ всегда можетъ быть найдено болѣе полезное употребленіе. Среднее количество движенія по сѣверо-двинскому бассейну, въ которомъ насчитывають до 34 рѣкъ и рѣчекъ, можно опредѣлить въ 1000 судовъ приходящихъ къ Архангельскому порту. Но движеніе это состоитъ въ тѣсной зависимости отъ обилія снѣговъ, при недостаткѣ которыхъ мелкіе притоки остаются безводными. Такъ, въ зиму 1847 на 48 годъ, отъ безводья были задержаны почти всѣ суда и къ Архангельску пришло только 50 барокъ.

Суда плавающіе къ Архангельску можно подразд'єлить на

парусныя, гребныя и плоты.

Къ судамъ паруснымъ припадлежать: каюки, шитики, павозки, тихвинки, карбасы, обласы, лодки простыя, лодки бълозерки, набойни.

Къ судамъ идущимъ на веслахъ: барки, полубар-

ки, полуднища, завозни, трубы и

Къ плотамъ: льсной паромъ, бревенчатый плотъ,

хльбный плотг, видило, плитка.

Каюкъ-судно ходящее вверхъ и внизъ, строится на нъсколько леть. Имееть отъ 50 до 80 ф. длины, отъ 12 до 17 ф. ширины и отъ 7 до 9 ф. глубины, поднимаетъ отъ $1000\,$ до $3000\,$ нудовъ и садится въ воду отъ $4-5\,$ ф. Среднюю его долговъчность считають около 5 льть, а стоимость до 500 руб. По внёшности онъ походить на бархотъ (ф. 109). Киль у каюка чаще изъ цъльнаго дерева, шпангоутовъ отъ 40 до 50 съ кривообразными флортишберсами. Ахтерштевень ставится вертикально, а форштевень съ уклономъ внаружу, подходя же ближе къ палубъ его загибають къ кормв въродв того какь это двлалось на судахъ отдаленной древности (акростоль). Такое возвышение достигаеть до 5 футь. Флортиберсы скрыпляють съ килемъ желъзными гвоздями и на верхніе ихъ грани накладываютъ во всю длину судна горизонтальные брусья (парубки) выходящіе на столько внаружу, что по нимъ можно ходить. Нарубни составляють какъ бы грузовую ватерь-линію. На нихъ, по направленію флортимберсовъ ставятся вертикально 'стойки, сръзываемыя вровень съ крышей. На шины этихъ стоекъ кладется другой нарубень ивсколько тоньше перваго. Пространство между килемъ и нижнимъ и верхнимъ нарубиями

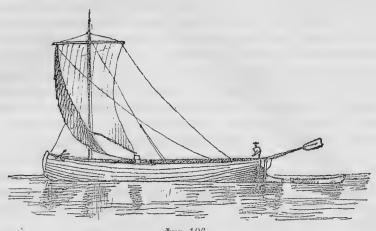
покрывается досками составляющими общивку, скрыпляемую съ флортимберсами и стойками, --желъзными и деревянными гвоздями. Обшивныя доски соединены со штевнями въ шпунты. По срединъ длины каюка на штевни, выходящіе нъсколько выше бортовъ, кладется брусъ (конь, князь), въ него връзываются стропила (чоблоки), а на нихъ параллельно князю, на нъкоторомъ разстояніи, кладутся брусья меньшей толщины (коньки). Поперекъ коньковъ и князя кладутся нѣсколько дугообразно досчатые стлани, прикрываемыя берестой, а на нее другой рядъ досокъ образующій палубу (крыша). Коньки и конь поддерживаются подставками; налуба пришивается гвоздями и притугами лежащими на коняхъ. Для подъема якорей ставятся въ носу и корм вороты. Въ задней части судна устраивается каюта для лоцмана, носовщина и водолива, а въ носовой, въ палубъ дълается люкъ (выходъ). Жилье для судорабочихъ (голубятня) устранвается по среднив судна, въ которую входятъ чрезъ дверь устроенную между нарубнями. Чрезъ нее же нагружають и товары. Руль навъсный на петляхъ, два якоря около 12 пудовъ и неньковые канаты. Для приведенія каюка въ движеніе имбется 6 веселъ. Мачта однодеревка съ однимъ большимъ царусомъ, а чтобы мачту при вътръ не ломило, ее поддерживаютъ вантами (лошки). Судорабочихъ бываетъ отъ 6 до 20 человѣкъ. На каюкахъ возятъ муку, овесъ, льняное семя, ленъ, смолу, а въ обратный путь везутъ рыбу и сваливають ее въ Великомъ Устюгъ.

Шитикъ очень походить на каюкъ, только меньшихъ размѣровъ, всего въ 30—50 ф. длины. Доставя въ Архангельскъ соль, желѣзо, муку, шитикъ чаще продается па дрова. Грузу можетъ поднять 800—1500 пудовъ.

Павозокъ походить на шитикъ, только не имъетъ палубы и по сдачъ груза также разбирается на дрова.

Тихвинка также строится чаще на одну путину и возить преимущественно жельзо отъ 1000 до 1500 пуд. Строится на р. Пашь и обходится до 300 руб. Постройка тихвинокъ прочные предъидущихъ, почему иногда онъ служать по 2 и 3 года. Здысь прилагается рисунокъ тихвинки (ф. 106), такъ какъ подъ этимъ же названиемъ и такой же вившности, тихвинки плавають по Маринской системъ и

спускаясь на Волгу съ негромоздкими и ценными товарами, доходять иногда до Астрахани.



Фиг. 106.

Карбасъ ръчной считается лучшимъ перевознымъ на Двинъ судномъ какъ по свойству постройки, такъ и по добрымъ своимъ качествамъ близко подходящимъ къ прибрежнымъ карбасамъ (ф. 86.); онъ хорошо слушаетъ руля и ходитъ при боковыхъ вътрахъ. Суда этого рода строятся по ръкамъ Мезенскаго, Онежскаго (мало), Кемскаго, Кольскаго и Холмогорскаго увздовъ. Выходять иногда въ море не удаляясь отъ береговъ. Холмогорскіе карбасы считаются лучшими; типъ ихъ тотъ же что ч поморскихъ, почему и рисунокъ не прилагается. Длина карбасовъ отъ 21 до 35 футъ и даже болье, ширина около 1/4 длины, а глубина 2 и 3 фута; грузу можетъ поднять 140 и 460 нудовъ, осаживаясь при этомъ на 1 и 2 фута. Кузовъ карбаса сшитъ вицей. Пазы прокладываются мохомъ и паклей. Мачтъ двѣ съ шпринтовными парусами, весель отъ 6 до 12. На холмогорскихъ карбасахъ наибольшихъ чёмъ другіе, въ кормё устроивается каюта для лоциана. Промысель ихъ состоить въ перевозкѣ угля, дровъ, булыжнаго камня, смолы, извести, алебастру. Такіе карбасы обходятся въ 25-50 р., только не въ Онежскомъ округъ, гдъ вслъдствіе оскудьнія льсовъ, вывозимыхъ англійской компаніей, крестьянину бываеть иногда трудно раздобыться лісомъ, для того чтобы сколотить себі водяную посудину, да и стоимость лъса сравнительно высокая.

Обласы отличаются отъхолмогорскихъ карбасовъ тѣмъ, что покрыты палубой и имѣютъ одну мачту и парусъ. Возятъ больше деготь и смолу, а изъ Архангельска грузятся

рыбой.

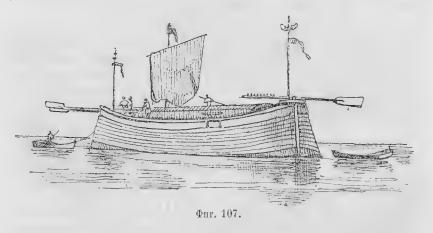
Барки самое многочисленное семейство изъ рѣчныхъ судовъ употребляемыхъ въ Россіи. Строятся на одну путину и способны поднимать наибольшіе грузы, доходящіе до 145000 пудовъ. Разнообразіе ихъ и по наружности и по размѣрамъ огромное и состоитъ въ тѣсной зависимости отъ ширины и глубпны тѣхъ рѣкъ и каналовъ, по которымъ онѣ ходятъ. Такъ: въ Сѣверной Россіи ихъ насчитываютъ болѣе 20 ви-

довъ, въ Южной до 13, а въ Сибири до 17.

Барки плавающія по Двинѣ бывають въ 70-100 ф. длины и 35-50 ширины. Глубиною отъ диища до верхняго края 8-11 ф., а по срединъ до крыши 11-14 ф. Грузу поднимають 20-30000 пудовъ и садятся въ воду на $5-7^{\,1}/_{\circ}$ ф. Постройка барокъ очень не хитрая: въ основу кладутъ брусъ, иногда цъльный, иногда же составной и на концы утверждають по стойк' (штевни) подъ прямымъ угломъ къ брусу; горизонтально же кладуть (иногда до 60) брусья съ кокорами (тягуны, копанцы, т. е. бревна выконанныя съ кореньями), наблюдая чтобы корни смотрёли вертикально и шли чрезъ одно на правый бокъ и на левый. Длину корней или кокоръ добавляють стойками до желаемой вышины. Днищевой брусь съ кокорами связывають нагилями. На тягуны настилають дюймовыя доски (мость) и рядь бересты или соломы. Ствны общиваются досками, скрепленными съ кокорами и стойками нагилями. Швы конопатять мочалой, а для прочности подводную часть стёнъ снаружи обтягиваютъ ворубнями, т. е. расколонными пополамъ бревнами толщиною около 7 дюймовъ, укладывая ихъ параллельно горизонту; концы ихъ у штевней крфиятся желфэными скобами, а съ съ бортами нагилями. Поперекъ барки кладутся бревенчатыя балки (озды), а на нихъ устранвается помостъ. Въ срединъ барки отдёляется пространство футъ въ 5 шириною для кормщика, водолива, посовщика (голубятня). На верху укладывается конь, по бортамъ устанавливаются стойки (соиляки), за темъ накладываются стропила и производится обрешетка подобно кровельной, закрываемая сначала берестой, а потомъ досками; одиимъ словомъ крыша устроивается подобно

тому какъ на каюкахъ, съ люкомъ (выходъ) для входа внутрь; вмъсто руля на кормъ и носу помъщается два очень длинныхъ съ инрокими лопастями весла (поносно) на кормъ же и носу устранваются по вороту для передвиженія барки по завозу и для подъема якоря. Двигаясь только по теченію, барка имъетъ съ боковъ по 10-20 большихъ веселъ, но при громадности своей и эти орудія для управленія не всегда достаточны, почему ее тащитъ по теченію какъ случится: носомъ, кормою, а иногда бокомъ. Рабочихъ на баркахъ бываетъ до 60 человъкъ, иногда на всю путину, а иногда только въ мъстахъ болье узкихъ, за тъмъ половина рабочихъ отпускается. При баркахъ держатъ небольшія лодки (завозни) для завозки якорей при тягъ.

На прилагаемомъ рисункъ (ф. 107) изображена барка съ р. Лузы, принадлежащая къ съверо-двинской водной системъ.



Полуднище — та же барка, только не болбе 28 длины

и безъ крыши.

Плоты суть самыя незатыйливыя сооруженія, они состоятся изъ нысколькихъ бревень силоченныхъ въ рядъ и связанныхъ между собою поперечными бревнами (накать); все это перевязывается вицами. Если на илоту везуть хлыбъ въ куляхъ, то надъ грузомъ устранваютъ крышу; также тщательно охраняютъ и пиленыя доски, а дрова везутъ открытыми и устранваютъ только перила по бокамъ. Если перила рышетчатыя, то плотъ называется видило, если же глухіе—
плитка. На послъднихъ возять бочки со смолою.

Волга, въ древности Ра, самая большан река въ Европе. Проходя по восточной полосъ нашего государства на протяженін 3500 версть, прорывываеть 9 губерній. Она зарождается въ болотахъ Тверской губернін, Осташковскаго увзда и пробирается крошечнымъ ручейкомъ, не дающимъ ни малъйшаго новода подозръвать о ея послъдующей громадности. Пройдя озеро Волго, она соединяется съ ръчкой Селижаровкой и достигаеть ширины 20 саж. У г. Твери ширина доходить до 100 саж., а у Нижняго, гдв оканчивается верхнее теченіе Волги и начинается ея среднее теченіе и гдѣ она принимаеть въ себя р. Оку, ширина ръки доходить до 330 саж. Внаденіе подъ Казанью р. Камы не производить зам'ьтнаго вліянія на ея уширеніе, равно какъ п р. Суры у Василь - Сурска. Въ предълахъ Саратовской губ. ширина ея отъ 850 саж. доходитъ до 2130 саж., а въ Астраханской, въ предълахъ Нижняго теченія, начинающагося отъ г. Царицына, ширина ея мъняется между 320 и 850 саженями.

Волга, въ предблахъ верхняго своего теченія мелководна, особливо между Тверью и Рыбинскомъ, почему суда приходящія къ последнему, перегружають свои товары на мелкосидящія небольшихъ разм'тровъ суда. Когда глубина въ этой части ръки очень мала, тогда для возвышенія ся уровия, изъ вышневолоцкихъ водохранилищъ выпускаютъ извъстное, указанное опытомъ количество воды, и всколько облегчающее судоходство, конечно не на долгое время. Къ такой мъръ прибъгають конечно въ крайнихъ случаяхъ, въ лътніе жары и засухи, ибо весной, до спада водъ и осенью при обиліи дождей, горизонтъ Волжскихъ водъ доступенъ для безостановочнаго судоходства. Въ среднемъ течении средняя глубина ръки отъ 12 и до 29 футовъ, а ниже глубина ея лоходитъ иногда и до 70 футовъ. На всемъ протяжени Волги встръчается множество мелей (перекатовъ), болъе или менъе затрудняющихъ судоходство тъмъ еще болье, что съ каждымъ весеннимъ разливомъ положение ихъ мъняется, что зависить отъ множества песку несомаго теченіемъ ея водь и осаждающагося при мал'яйшемъ какомъ либо преиятствін на пути. Достаточно небольшаго кряжа, бревна, а тъмъ болье приткнувшагося къ мели судна, чтобы образовался болъе или менъе значительный наносъ. Такимъ наносамъ много способствуеть слабое теченіе ріки, зависящее въ свою очередь отъ небольшой разности уровней между устьемъ и истокомъ, возвышенномъ не болѣе 600 футъ на 3500 верстъ или съ небольшимъ 2 дюйма на версту. У Царицына Волга выдѣляетъ изъ себя рукавъ Ахтубу, идущій параллельно ей до устья и соединенный съ нею множествомъ небольшихъ протоковъ, образующихъ болѣе или менѣе значительной величины острова.

Берега Волги, какъ и всёхъ нашихъ рёкъ, по правой сторонъ возвышены и даже гористы, съ лъвой же, за нъкоторыми исключеніями низменны, изобилують въ иныхъ мізстахъ прекрасными поемными лугами, почему лівый берегъ извістень подъ общимь названіемь дуговаго. Лівній берегь особенно высокъ между Ярославлемъ и Кинешмой, а около Костромы даже кругъ. Правый берегъ почти весь гористъ, исключеній весьма немного. Высота его достигаеть до 280 футъ надъ уровнемъ и представляетъ собою болъе или менъе красивые виды, изъ нихъ особенно замъчательны по красотъ пейзажа виды: Нижияго-Новгорода, Ярославля, горы большой и малой Услонъ около Казани, Соколова гора около Саратова, а наибольшею прелестью самыхъ разнообразныхъ видовъ отличаются такъ называемыя Жигулевскія горы между Симбирскомъ и Самарой. Эту мъстность въ 70 верстъ длины можно сравнить съ берегами Рейна, которой она не уступить по своимъ красотамъ. На Рейнъ путешественника завлекають развалины древнихъ замковъ и переносятъ его къ эпохѣ буйнаго и жестокаго феодализма, за то наши Жигули поражають зрителя дикостью природы, остающейся въ первобытной своей прелести, заросшей л'ясомъ, проръзанной лощинами, изрытой нещерами съ мъстными легендами о ихъ пустынножителяхъ съ фантастическими разсказами о Стенькъ Разинъ, летавшемъ по преданіямъ на ковръ-самолетъ и разбоями понизовской вольницы, грабившей торговые караваны безнаказанно. Струги (суда), на которыхъ плавали и грабили неугомонные, не признававшіе ни чьей власти разбойники п до сего времени воспиваются въ писняхъ Саратовцевъ, п Астраханцевъ и долгое время между неразвитыми побережцами этихъ губерній будеть жить еще повітье о живучести Стеньки, лътающемъ по ихъ убъжденіямъ и теперь еще по ночамъ на своемъ ковръ, а бугры въ Жигуляхъ или по просту становища этого замёчательнаго въ свое время разбойничьяго атамана, много способствують къ сохраненію этихъ преданій.

Съ приближениемъ къ Астрахани, оба берега понижаются и въ высокія весеннія воды, затопляютъ ихъ верстъ на 15—20. Въ это время, эта мѣстность походитъ на огромное озеро, изъ котораго кое-гдѣ видиѣются острова и верхушки затоп-

ленныхъ деревъ.

Судоходство по Волгъ также велико какъ и сама ръка. Принимая въ себя Оку, омывающую берега 8 губерній на протяжени 1400 верстъ и Каму длиною въ 1500 вер., проходящую чрезъ 4 губернін, она служить средоточіемъ разнородныхъ богатствъ нашего государства въ видъ ископаемыхъ, земледъльческихъ и животныхъ предметовъ, собираемыхъ на обширныхъ площадяхъ 21 губерній и свозимыхъ по преимушеству въ Петербургъ, Балтійскій портъ, Ревель, Астрахань, а также на Донъ чрезъ перевалъ между Царицынымъ и Калачемъ. Отсюда становится понятнымъ то громадное судоходное движеніе, которое встрѣчается на Волгѣ вверхъ и внизъ ел теченія. Опо всегда было велико, но въ посл'яднее время, съ усиленіемъ разработки нашихъ нефтяныхъ источниковъ на Каспійскомъ морѣ и разведеніемъ хлопка въ Туркестанскомъ краб, потребность, въ судоходствв еще болъе усилилось и появились новаго типа суда спеціально для этого строющіяся.

Суда перевозящія по Волгь грузы весьма различны и также, какъ и на другихъ большихъ рѣкахъ, выходятъ изъ тѣхъ мѣстностей, гдѣ растутъ лѣса и слѣдовательно гдѣ судостроеніе дешевлѣ; ихъ можно подраздѣлить: во 1-хъ на наровыя, парусныя и гребныя; во 2-хъ на суда плавающія отъ Астрахани только до Рыбинска и суда плавающія выше и въ 3-хъ на суда строящіяся для постоянной неревозки

грузовъ и на одинъ только сплавъ.

По времени, судоходство слѣдуетъ раздѣлить на судоходство до введенія пароходовъ и послѣ введенія. Появленіе ихъ значительно измѣнило судостроеніе и вывело изъ употребленія нѣкоторыя суда, измѣнивъ въ тоже время и способы ихъ передвиженія. Такъ:

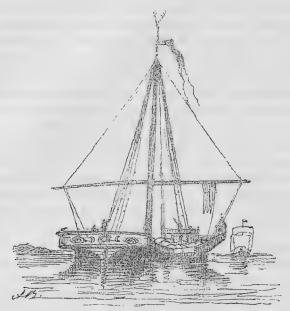
Коренныя, кладныя или въ общемъ названіи росшивы вывелись почти совсёмъ изъ употребленія; однако до появленія пароходовъ и баржъ — это были употребительнівшія

грузовыя суда ходившія внизъ и вверхъ по Волгѣ съ грузами между Нижнимъ-Новгородомъ и Астраханью. Онѣ способны были поднимать отъ 2000 до 45000 пудовъ грузу; строились прочно на нѣсколько лѣтъ, имѣли палубы. Величина ихъ въ длину достигала до 175 футъ, а въ ширину до 40 ф., высота отъ киля до налубы доходила до 9 ф., а въ грузу сидѣли отъ 4 до 6 футъ. Строились по Окѣ, Волгѣ и Камѣ. Способъ передвиженія былъ или парусомъ или тягой людьми и лошадьми. Одна мачта одно деревка возвышалась пѣсколько ближе къ носу, поддерживалась съ боковъ и спереди вантами и штагами и носила одниъ и два паруса: нижній былъ огромный а верхній, (балунъ) прикидывался въ тихіе вѣтры.

Расшивы украшались рёзьбой и живописью. Тутъ, еще въ шестидесятыхъ годахъ, можно было встрётить на нихъ и глаза и русалокъ и сиренъ и рыбъ съ загнутыми хвостами какъ у маленькихъ собачекъ, въ существъ своемъ не похожихъ ни на осетра, ни на камбалу, ни на селедку, словомъ игра воображенія доморощеннаго художника давала полный просторъ своей кисти и помъщала по бортамъ и на кормъ все, что приходило въ голову. Такія и подобныя произведенія деревенскихъ художниковъ, можно подчасъ встрѣтить и теперь еще, на разныхъ судахъ и баркахъ съ расписными оконцами въ каютахъ лоцмана, водолива и другаго высшаго персонала рѣчныхъ судовъ.

Расшива подъ парусомъ была очень красива и доставляла пріятное дополненіе къ Волжскому пейзажу, особливо, когда десятокъ этихъ рѣчныхъ кораблей, гонимые попутьемъ, несутъ свои громадные паруса, обгоняя другъ друга. Искусные и дюжіе лоцмана съ окладистыми бородами и красныя рубахи раздуваемыя вѣтромъ составляли пепремѣнную принадлежность рѣчнаго флота и представляли пріятную для глаза нестроту. Но какъ красивы были онѣ подъ парусами, такъ тяжело и грустно было смотрѣть на судно, еле двигающееся противъ теченія и особливо противъ вѣтра силой людей запряженныхъ въ лямки и изнемогающихъ подъ бременемъ этой печеловѣческой работы. Но объ этомъ послѣ, нѣсколько инже. Теперь способъ такого плачевнаго передвиженія ночти уже исчезъ или по крайней мѣрѣ значительно сократился.

Прилагаемый рисунокъ кладной (ф. 108), можетъ дать читателю попятіе о бывшихъ громадныхъ судахъ и теперь еще существующихъ подъ разными наименованіями по Волгѣ и очень схожихъ по внѣшности или по крайней мѣрѣ по парусности.



Фиг. 108.

Варжи замвиили нынв кладныя и если не совершенно еще изгнали изъ употребленія, то не далеко дожидаться того времени, когда этотъ новый типъ грузовыхъ судовъ, окончательно будетъ господствовать тамъ, гдв будетъ развиваться нароходное буксирное движеніе.

Баржи строятся въ различныхъ мѣстахъ и преимущественно на средней Волгѣ, выше Камы въ Салогузовѣ, Городцѣ, Балахнѣ, у Нижняго и въ самомъ Нижнемъ. Также на Окѣ, Сурѣ и отчасти по Камѣ. Строющіяся въ послѣднихъ рѣкахъ размѣрами не велики и постройки не прочной; лучшія изъ нихъ Волжскія. Длина баржи отъ 30 до 47 и даже 50 сажень, а ширина отъ 4½ до 5 и болѣе саж., высота трюма 17—22 четверти. Иосовая и кормовая части довольно острыя, дно совершенно илоское, что даетъ возможность поднимать грузу отъ 30—100000 пудовъ и углубляться при этомъ на

12, 13 и даже болже четвертей съ диферентомъ на носъ. Киля у баржъ ижтъ. Руль навъсный съ огромнымъ досчатымъ полотномъ основаннымъ на 2—3 вертикальныхъ деревьяхъ (сапоги), на которыя надътъ румпель (губа). Палуба съ 3—4 люками покрываетъ всю баржу.

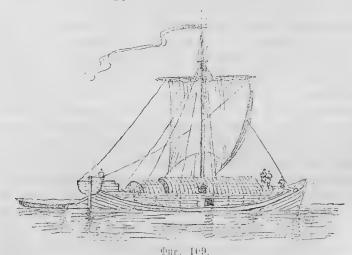
Система постройки баржь очень сходна съ постройкой обыкновенныхъ барокъ, только прочивищей стройки; основу для динща составляють 2 и 3 вершковой толщины доски укладываемыя продольно; поперекъ цхъ кладуть копани, съ накурками, т. е. такими же приставными корнями составляющими вертикальный футоксъ съ другой стороны бревна; онъ составляютъ шпангоуты и если нужно наставляются. На копани нарубають нёсколько кильсоновъ; на средній ставять штевни (пыжи). Затёмь наборь обшивается досками съ баргоутами. Верхи (головы) шпангоутовъ связываются брусьями во всю длину (планцырь). Ноперекъ кладутся бимсы, поддерживаемые по срединъ пиллерсами (стойками). На бимсы настилается налуба. Внутри баржа обшивается досками; съ боковъ, общивка устроивается откидною на петляхъ, а по дну разборная (слань), что дёлается съ цёлью для просушки внутренности послъ ея выгрузки. Внутрениее кръпленіе баржи составляють: внутренніе дугообразные пояса, крестообразные ридерсы и воротные пояса служащіе для придачи бортамъ болве крвпости. Иногда кладуть внутренній бархоут, для того, чтобы еще болье предохранить судно отъ погиби, а нодъ бимсы укрѣиляють подтилины-тоже продольныя брусья. Скрипленіе ділають желівное; только днище связано съ конанями нагилями; днище и общивку конопатять и смолять. Не смотря на такую тщательную по видимому связь набора съ общивкой, баржи нер'ядко получають погибь отъ неравном врной нагрузки и начинають течь. На баржахъ ставять мачты однодеревки и поднимають рейковый (райна) прямоугольный нарусь, употребляемый только при попутьяхъ. Суда окраниваются различно каждымъ хозяиномъ, для отличія отъ другихъ. Срокъ службы баржамъ опредъляется 10-11 лътъ. Ихъ строятъ обыкновенно подъ открытымъ небомъ, на клъткахъ и дожидаются весеннихъ разливовъ, снимающихъ съ нихъ баржу безъ труда. Баржи на Волгъ и притокахъ пробовали строить жельзныя, но бросили, такъ какъ при меляхъ и карчахъ онъ неръдко пробивались и пробойны въ желѣзѣ трудно было задѣлывать. Цъ́на большой баржи доходить до 7000 и даже до 10000 рублей.

Изъ этого описанія, читателю легко придти къ заключенію, что баржа есть улучшенный типъ расшивъ, кладныхъ и коренныхъ судовъ.

Баржи вообще буксируются пароходами и потому выше Рыбинска, гдъ буксириаго пароходства пътъ—тамъ ихъ не встръчается.

Кромѣ баржъ, но Волгѣ ходятъ барки различныхъ видовъ, извѣстныя подъ названіемъ мокшалъ (строятся на р. Мокшѣ), енотаевокъ, бархотовъ, полубархотовъ, каюковъ, судовъ посудныхъ, бълянъ, насадовъ, коломенокъ, межеумокъ и т. п. За тѣмъ, по Волгѣ встрѣчаются во множествѣ лѣсныя гонки и илоты.

Какъ типъ барки встръчающейся на Волгъ, здъсь прилагается рисунокъ бархота (ф. 109), длина ее 55 ф., ширина $12^{\,\mathrm{t}}/_2$ ф., высота отъ динща до крыши 8 футъ, изъ пихъ въ водъ сидитъ 5 футъ.



Изъ вышеприведеннаго персчия барокъ и судовъ, бългны есть самыя больщія, онъ способны поднять грузу отъ 100 до 145000 пудовъ, а величной достигають 100—200 футъ въ длину; ихъ строять на р. Ветлугъ. Для управленія такими махинами потребно отъ 15 до 36 человъкъ. На нихъ

силавляють преимущественно пиленыя доски, брусья и вообще лъсные подълочные матеріалы.

Выше Рыбинска суда, какъ уже сказано меньшихъ размъровъ и болъе легкой конструкцін, извъстны подъ названіемъ волжскихъ унжаковъ.

По Маріпиской систем'в отъ устья Шексны и до Петербурга плавають барки, полубарки: былозерскія, ковжанскія, форменки, тихвинки разныхъ видовь, лодки и полулодки: мологскія, свирскія, плашкоуты, шекснинскіе унжаки, коломенки приходящіе во множеств'є съ Камы, Чусовой и Б'єлой и проч. Въ конструкцій этихъ судовъ почти н'єтъ различія; есть только п'єсколько своеобразностей во ви'єшности, составляющихъ особенности усвоенныя тіми м'єстами гдіє оніє строются. О постройк'є же рієчныхъ судовъ можно составить себ'є в'єрное понятіе по тімь описаніямь, которыя приведены выше.

Нѣкоторыя изъ упомянутыхъ судовъ и именно сплавныя, какъ бѣляны, мокшаны, бархоты, барки, коломенки, по прибытіи на мѣсто назначенія, сдаютъ грузъ и уже не возвращаются, а продаются на постройки и дрова. Другія же, извѣстные подъ названіемъ ходовыхъ, какъ напр. межеумки, везутъ въ Астрахань хлѣбъ, желѣзо, а вывозятъ соль. Каюки, весьма схожіе по конструкціи съ каюками сѣверо-двинскими, везутъ туда-же хлѣбъ, лубокъ, желѣзо, смолу, пеньку, рогожу и проч., а вывозятъ соленую и вяленую рыбу и проч.

Способы передвиженія. Самый древий способъ движенія по Волгѣ быль сплавной. Суда строплись на одну путину и не возвращались. За тѣмъ начали стропть суда долгосрочныя, для которыхъ потребовалось обратное движеніе противъ теченія, для этого стали употреблять паруса, а при безвѣтріи тягу судовъ бечевой, состоявшей въ томъ, что съ судна на берегъ передавалась веревка и ее тянули силой людей или лошадей или употребляли обѣ силы вмѣстѣ. Ипогда толкались около берега шестами, иногда завозили якорь на 100—150 сажень, подтягивались къ нему и потомъ снова завозили и т. п., успѣвая пройти 20—25 верстъ въ день. Всѣ эти способы были въ большомъ ходу до тридцатыхъ годовъ, когда введены были коноводныя машины. Онѣ ослабили отчасти тяжелую бечевную работу, извѣстную подъ названіемъ бурлачества. Пароходство, какъ уже было ска-

зано, сократило его еще болье, но тамъ гдъ его нътъ, бурначество практикуется по прежнему.

Сплавное судоходство, кажущееся на видъ какъ бы легкимъ, далеко не такъ легко какъ кажется. Управление баркой, им'вющей огромныя потеси и весла и достигающей 35 саж. длины, какъ напр. бъляны, очень трудно, особливо во время разлива, когда по преимуществу и силавляются барки. Въ это время, теченіе въ иныхъ містахъ бываеть очень сильно и неправильно; если къ тому же дуетъ сильный боковой вътеръ, то зачастую суда становятся на якорь, опасаясь быть сбитыми съ фарватера и поставленными на мель, съ которой баркъ сияться безъ перегрузки почти не возможно. По этому судохозяева, сплавляющие грузы, стараются пріобрътать опытныхъ лоцмановъ и платятъ имъ, напр. съ Оки или Ветлуги до Астрахани, всего за 3—4 недѣли, 300—500рублей, конечно и съ наймомъ рабочихъ изъ той же суммы. Опытный лоцианъ знаеть время, когда судно начинаеть прижимать къ берегу — онъ или опускаетъ дрекъ, или камень или лотт — не такой какой употребляется для изм'вренія глубины, а чугунную, составленную изъ нфсколькихъ кусковъ, скрѣпленныхъ болтами глыбу, въ формѣ призмы или отръзка пирамиди доходящей до 75 пудовъ, чтобы задержать судно на фарватеръ или на него направить, прибъгая въ иныхъ случаяхъ и къ завозамъ, чтобы оттянуться отъ опасности или къ потесямъ и весламъ, средствамъ весьма вирочемъ слабымъ. Якоря завозимые съ этой цёлью называются рысковые якоря, а маневръ: отвести судно отъ опасности называется отрыскиуться. Рысковой якорь всегда лежить на готов'в на завозной лодк'в, съ двумя перленями привязанными къ лапъ. Одинъ подается на судно, а другой сажень въ 10 — 15, прозываемый сука (буйрепъ), служитъ для подъема якоря и прикрыплень къ вороту на лодкъ (шпиленокъ), который всегда можно сбросить въ воду, если напримъръ лодка, держась за него, мъшаетъ проходу другаго судна. При чемъ шпиленокъ служить вмъсто буйка.

Все сейчасъ объясненное относится до управленія большими судами. Малыя суда, илавающія вверхъ и внизъ при попутныхъ вѣтрахъ, употребляютъ паруса, прибѣгаютъ и къ весламъ, а при боковыхъ вѣтрахъ, для уменьшенія дрейфа, съ носу, съ навѣтренной стороны опускаютъ еодяной парусъ, замѣняющій шверты. Онъ состоить изъ досчатой продолговатой рамы, въ срединѣ которой натянуто полотно; рама эта опущенная вертикально по направленію киля, служить значительнымъ препятствіемъ къ уклоненію поса подъ вѣтеръ. При сильныхъ боковыхъ вѣтрахъ и малыя суда отстаиваются на якоряхъ, выжидая затишья. Если судно идетъ по теченію, то водяной парусъ опускають периендикулярно килю. Тече-

ніе, напирая на него, ускоряетъ ходъ.

Сплавка лѣсныхъ плотовъ и гонокъ еще затруднительнѣе, ихъ даже неохотно букспруютъ и пароходы, ибо при длинѣ своей онѣ двигаются медленнѣе и требуютъ большаго расхода дровъ. Илоты эти бываютъ различныхъ величинъ, начиная съ однорядокъ, т. е. съ одного ряда бревенъ (кошма), доходятъ до 6 кошемъ связанныхъ въ одно цѣлое, доходящее до 180 саж. длины. Ионятно, что такая махина и сама еле двигается, да и доставляетъ не малое затрудненіе судамъ съ нею встрѣчающимся. На такихъ илотахъ обыкновенно бываетъ до 30—40 человѣкъ рабочихъ, управляющихъ потесями прилаженными на крайнихъ кошмахъ.

Въ тридцатыхъ годахъ механикъ Иуадебардъ устроилъ коноводную машину или правильные улучшенную завозню, съ тою лишь разницей, что работа производилась лошадьми. Машина эта состояла изъ громаднаго ящика, построеннаго какъ и всъ барки. Внутри ея устраивался воротъ съ надътымъ на него ивсколько наклоннымъ колесомъ, подобно тому, какъ устроены во мпогихъ деревняхъ круподерки. По этому наклонному кругу ходили или правильнее топтались на мёств присколько пара лошадей; оне приводили его, а вмёсть съ нимъ и воротъ движеніе; на воротъ наматывался кабельтовъ отъ завезеннаго якоря. Вся разница отъ судоваго завоза-состояла въ томъ, что коноводная Машина, смотря по величинъ и количеству работавшихъ лошадей, могла тащить за собой ивсколько барокъ, иногда до 20 штукъ, поставленныхъ въ 2 и 4 ряда за одинъ разъ; но движеніе се было также медленное, лошадей было до 150 раздилявшихся на 2 и 3 смины, смотря по тому быль ли вътеръ попутный или противный. Скорость хода была до 30 версть. Якорей было 3 отъ 15 до 35 пудовъ и до 20 кабельтовъ отъ 100 до 120 саж. длины. Для завоза якорей, при коноводкахъ держались небольшіл лодки способныя поднять якорь и кабельтовъ, ихъ называли

забъжками. Множество снастей, скоро приходившихъ въ негодность, составляло одинъ изъ ощутительныхъ расходовъ по содержанию коноводокъ.

Коноводныя машины теперь совершенно псчезли, но въ шестидесятыхъ годахъ ихъ можно было еще встрѣтить на Волгѣ и подивиться на безобразное изобрѣтеніе этихъ водяныхъ мастодонтовъ, доставлявшихъ не мало горя рабочимъ, изнуренія лошадямъ и двигавшимся какъ черенаха.

Здѣсь прилагается рисупокъ исчезнувшей коноводки (ф. 110). Бѣляна на него очень походитъ, если только снять верхнія надстройки, составлявшія помѣщенія для рабочихъ и прикащика и вращавшагося круга.



Фпг. 110.

Коноводки еще были въ въ полномъ ходу, когда въ подражание имъ начали вводиться маленьки коноводки, извъстныя подъ названиемъ колотовокъ. Эти колотовки существуютъ и по настоящее время; онъ работаютъ съ десяткомъ лошадей въ Рыбинскъ и Нижнемъ-Новгородъ среди каравановъ судовъ, гдъ для избъжания онасности отъ пожара, не допускается нароходная буксировка.

Въ сороковыхъ годахъ, съ появленіемъ на Волгѣ пароходства, безобразныя коноводки пачали замѣпяться кабестанами, почти столько же неуклюжими съ виду буксирными машинами какъ и коноводки, съ тою лишь разницей, что лошадиная сила замѣнена была паромъ, вращавшимъ горизонтальный валъ, на который наматывался кабельтовъ. Ири кабестанахъ были, кромѣ обыкновенныхъ лодокъ паровыя пебольшія лодки—забѣжки, завозившія якоря съ кабельтовомъ въ 700 сажень длины. Кабестаны были дъйствительно сильныя машины, почему набирали для буксировки до 30 судовъ и даже имъли собственныя баржи посившія названія подчалкоєт, которыми кромѣ хвоста въ два и три ряда, окружали даже свой корпусъ, таща такимъ образомъ грузъ до 400000 пудовъ; онѣ двигались нѣсколько скорѣе коноводокъ проходя 40 и болѣе верстъ въ день, но встрѣча съ ними другихъ судовъ также какъ и съ коноводками, рѣдко проходила благополучно, ибо онѣ заграждали фарватеръ, особливо для громозднихъ барокъ несомыхъ теченіемъ. При свалкѣ дѣло никогда не обходилось безъ брани, и доходило до драки, не говоря уже о поврежденіяхъ. Бывали даже случаи, что искра попадала на которой нибудь изъ подчалковъ и пожаръ истребляль весь караванъ!

Передвиженіе судовъ близко подходящее къ кабестанному есть туэрное, опо состонть въ томъ, что во всю длину фарватера, гдѣ производится туэрное движеніе, погружена на дно рѣки непрерывная цѣнь; она перекинута по всей длинѣ туэрнаго судна по металлическимъ шкивамъ и навивается на брашпили или горизонтальные вороты, приводимые въ движеніе наровымъ механизмомъ. Къ туэрному судну прикрѣпляются (подчаливаются) грузовыя суда, не болѣе однакоже 6, съ грузомъ до 100000 пудовъ, которыя и ведутся при вращаніи брашпиля поступательно и безостановочно по 100 верстъ въ сутки.

Такого рода передвижение судовъ введено у насъ недавно, по Волгѣ выше Рыбинска до Твери, по Шексиѣ до Бѣлозерска и въ послѣднее время устроено по Москвѣ рѣкѣ. Остается желать, чтобы опо размножалось, предпочтительно тамъ, гдѣ судоходство въ немъ пуждается, какъ напр. въ мѣстахъ порожистыхъ и вообще затрудняющихъ бечевное движеніе.

Болье скорое и вообще болье употребительное передвижение судовъ производится посредствомъ буксировки ихт пароходами. Начало его на Волгь, одновременно съ введениемъ на ней пароходовъ, появившихся въ исходъ тридцатыхъ годовъ. Сперва они были малосильные, пеуклюжие и небольшихъ размъровъ. За тыть бросились въ другую крайность, имъ начали давать размъры до 35 саж. длины, почему при узкихъ и извилистыхъ фарватерахъ они очень затрудняли и букси-

ровку и судоходство и только лёть 15-20 какъ принялись за постройку настоящаго типа буксирныхъ судовъ, выработаннаго долгимъ опытомъ. Ихъ строятъ изъ желъза или изъ дерева и усиливаютъ внутрениее скръпленіе, давая корпусу судна довольно полные обводы, придерживаясь условіямъ типа короткихъ судовъ, гдъ отношение ширины къ длинъ сохраняется, какъ 1: 3: 4, такъ напр. Если длина его 120 ф. то шприна не менте 30 ф., при чемъ полнота корпуса даетъ возможность уменьшить осадку до 1 аршина. Чтобы средина судна не продавливалась машиной, что особливо замъчено въ деревянныхъ судахъ, ихъ скрѣиляютъ деревянными дучами (въ родъ арокъ) вдоль судна во всю длину боковыхъ кильсоновъ. Дуги эти выходятъ поверхъ палубы, иногда выше кожуховъ и соединены съ кильсонами системой раскосинъ, что хотя и безобразить судно, но на столько скрипляеть его, что оно можетъ прослужить 10 и даже 12 лътъ, не смотря на тяжелую работу, безъ значительной погиби. Манины ставять съ двумя цилиндрами: высокато и низкаго давленія (compounds). Гребныя колеса большаго діаметра, чёмъ на обыкновенныхъ пароходахъ и лопасти шире. На самомъ суднъ устроены кнехты и поперечныя дуги (буксирныя), на которыхъ лежитъ буксирный кабельтовъ и вообще такія приспособленія, которыя по выведеннымъ опытамъ необходимы для скораго и надежнаго причаливанія и отчаливанія буксируемых в судовь, въ числі 5 — 6 и почти никогда болже.

Буксирно-пассажирские пароходы составляють другой типь буксирных судовь, на которыхь, при буксировк перевозять нассажировь преимущественно изъ простолюдиновь и вообще тёхь, кто не пожеласть платить много денегь на переёзды по рёкамь. Для пихь подъ дугами подшивають металлическій тенть, укрывающій путешественниковь оть непогодь.

Для топлива нароходовъ употребляютъ дрова и расходъ на нихъ считается выгоднымъ, когда машина въ 100—200 силъ сжигаетъ въ сутки отъ 20 до 25 сажень 14 вершковой мѣры. Въ послѣднее время, на Волгѣ началось вводиться на пароходахъ нефтяное отопленіе, оно оказалось выгоднымъ и удобнымъ во многихъ отношеніяхъ, такъ какъ обходится дешевле, занимаетъ меньше мѣста и избавляетъ ко-

чегаровъ отъ тяжкой работы мѣшанья дровъ либо угля въ печахъ и наконецъ сберегаетъ отъ истребленія лѣса. Опыты указали, что нароходы идущіе отъ Астрахани до Нижняго запасаются нефтью на столь длинномъ пути, всего 3—4 раза, тогда, какъ дрова должны забирать почти на каждой станців, а буксирные пароходы для облегченія въ нагрузкѣ водять за собою баржи съ дровами.

Скорость буксирныхъ пароходовъ по теченію доходить до 10 версть въ часъ, а противъ теченія отъ 3 до 6, что зависить отъ силы противныхъ вѣтровъ и буксируемаго числа судовъ, ихъ размѣровъ и количества поднимаето ими груза, который въ прежнее время несовершенства пароходовъ не превышалъ 30-40 тысячь, а нынче 100-120 сильные пароходы, могутъ тащить до 150-170 тысячь, а иногда и болѣе.

Управленіе буксирными пароходами, съ тащимыми за ними судами, требуетъ особой спаровки и опытности камандировъ пароходовъ и рулевыхъ, какъ на самомъ пароходъ такъ и на судахъ, ночему владъльцы пароходовъ, вообще буксирныхъ и другихъ плавающихъ по Волгъ, стараются нанимать служебный персоналъ изъ людей опытныхъ, знающихъ хорошо свое дъло, оплачивая ихъ такъ: капитаны получаютъ 600—1200 р. и сверхъ того, во время плаванія по 1—2 р. суточныхъ; номощники получають отъ 30—60 р. въ мъсяцъ, Лоцмана 35—70 р. въ мъсяцъ. Рулевые 12—15 р. въ мъсяцъ. Матросы 8—10 р. въ мъсяцъ. Машинисты 40—100 р. въ мъсяцъ и по 1 р. суточныхъ въ лътнее время, а ихъ помощники 25—50 р. въ мъсяцъ. Кочегары 10—14 р. въ мъсяцъ.

Пассажирское пароходство получило правильное свое развитіе въ началѣ сороковыхъ годовъ, хотя сначала оно было только на извѣстныхъ участкахъ. Въ 1843 г. начало свои дѣйствія общество "Меркурій". За тѣмъ, въ томъ же году "Общество Пароходства по Волгѣ". Въ начаѣ нятидесятыхъ годовъ общества: "Польза и Самолетъ", открывшія сообщенія легкими пароходами между Тверью и Рыбинскомъ, а затѣмъ до Нижняго и Казани. Нервые пароходы открывшіе сообщеніе съ Астраханью въ 1859 году принадлежали "Обществу по Волгът. Въ семидесятыхъ годахъ общество Меркурій, соединясь съ фирмой Кавказъ, открыло правильное сообщеніе между Астраханью и портами Касийскаго моря.

Развивая постепено кругъ д'ятельности, общества, по м'яр'я изученія способовъ сообщенія и перевозки грузовъ и пассажировъ, пришли къ убъждению, что собственно перевозка нассажировъ не даетъ хорошихъ доходовъ, хотя нароходы эти и принимали цънные и требующіе скорой доставки грузы; почему въ настоящее время, на Волгъ, какъ обществами. такъ и частными лицами заводятся товаро-пассажирные пароходы, устранваемые такимъ образомъ, что грузами наполняются собственно судовые корпуса, а для пассажировъ поверху палубы устроены помѣщенія въ 2 и даже 3 этажа, подобно тому, какъ строятся речныя пароходы на рекахъ Съверо-американскихъ Штатовъ. Такіе пароходы имьють своеобразную красивую внъшность и походять на пловучіе дома, гдв путешественники находять весьма удобныя и просторныя ном'ященія, буфеть, отдільныя каюты, отділанныя даже съ роскошью. Но большіе разміры этихъ пароходовъ заставляють владельцевь ихъ ограничивать свои плаванія по твиъ частямъ реки, которыя довольно глубоки; такъ, нароходы этого типа встрвчаются только между Нижнимъ п Астраханью. Выше, до Рыбинска ходять уже обыкновенные пароходы, встричающиеся на всихи рикахи. Они весьма разнообразны по размфрамъ и конструкцін, что зависить, какъ отъ времени постройки, такъ и отъ расчетовъ и взглядовъ на дъло судохозяевъ.

Постройка нароходовъ и ихъ исправленіе производятся въ различныхъ мѣстпостяхъ по Волгѣ и Камѣ, такъ напр. въ Рыбинскѣ на заводѣ и верфи гг. Журавлевыхъ, около Нижняго-Новгорода на Сормовскихъ заводахъ и верфяхъ и по Камѣ—на Камско-воткинскихъ. Общество Самолетъ въ Твери на р. Тьмакѣ имѣетъ свои мастерскія и докъ.

Вообще, плаваніе на річных пароходахъ спокойно и пріятно и должно бы было считаться безопаснымъ, если бы соблюдались всі необходимыя предосторожности. Но къ сожалівнію, большая часть несчастныхъ случаевъ столкновенія и даже гибели пароходовъ и пассажировъ, происходить либо отъ дурнаго состоянія механизмовъ, либо отъ небрежности въ управленіи, либо отъ безумной, ничівмъ не оправдываемой жадности судовладівльцевъ, обогнать пароходъ другаго хозянна, либо другой компаніи и перенять на пристани ожидающихъ пассажировъ; либо наконецъ отъ страсти обогнать

другъ друга для шику, при чемъ пары поднимаются до того, что стѣнки котловъ не выдерживаютъ ихъ упругости, котлы взрываются и множество несчастныхъ, пи въ чемъ неповинныхъ путешественниковъ, дѣлаются жертвами безумія одного лица! Столкновенія пароходовъ не рѣдки и отъ упрямства ихъ командировъ, когда ни одипъ не хочетъ, хотя и есть полная къ тому возможность, уступить дорогу другому и нѣсколько свернуть въ сторону.

Самое сильное пароходное движеніе было до устройства у насъ желѣзныхъ дорогъ; до того времени пароходное дѣло на Волгѣ считалось очень выгоднымъ, почему одна за другимъ учреждались компаніи и заводились пароходы частными лицами, что конечно вліяло на провозную плату (фрахтъ). Съ проведеніемъ дорогъ къ торговымъ волжскимъ центрамъ большая частъ грузовъ отошла отъ водянаго пути и число компаній и пароходовъ уменьшилось. Однако и теперь ихъ можно насчитать до 250.

Количество перевозимыхъ грузовъ опредълить съ точностію трудно. Главн'яйшіе изъ нихъ дрова, л'ясъ и хл'ябъ. Количество последняго зависить отъ урожаевь и требований за границу. Чтобы дать возможность приблизительно оцвнить судовое движеніе по Волгъ, не лишнимъ сказать, что каждая бъляна поднимаетъ до 4000 сажень дровъ въсомъ около 350000 пудовъ, на нихъ же возятся тесъ и доски; всего же по изследованіямь г. Барковскаго, техь и другихь сплавляется до 25 милліоновъ пудовъ. Л'єсу въ плотахъ до 40 милліоновъ пудовъ, а остальныхъ грузовъ между Рыбинскомъ и Астраханью перевозится до 40 милліоновъ пудовъ. Хльбныхъ грузовъ въ зернь и мукь, идущихъ къ Петербургскому порту преимущественно по Маріпнской систем'в, какъ имфющей достаточную глубину для движенія большихъ судовъ, насчитывается до 100 милліоновъ пудовъ. Движеніе на Волжскихъ хлѣбныхъ пристаняхъ на столько велико, что въ зимнюю пору въ с. Балаково ежедневно прибываетъ до 7 н 8 тысячь возовь съ 200000 пудовь разнаго зерна.

Главивйшими торговыми центрами на Волгв считаются: Рыбинскъ, Нижній-Новгородъ (важивйшій), Казань, Самара, Астрахань. Здёсь по берегу насчитывають болве 20 дебаркадеровъ, у которыхъ останавливаются пароходы; у каждаго города они занимають до трехъ и болве верстъ простран-

ства. Главными хлѣбными пристанями считаются пристани по Камѣ и низовьямъ Волги, начиная съ Самары, откуда отпускается преимущественно пшеница. Соленая и сухая рыба идетъ изъ Астрахани болѣе на баржахъ. Первую везутъ въ бочкахъ устанавливаемыхъ рядами раздѣляемыли полатями. Сухую и недорогую рыбу, какъ напр. воблу и тарань, укладываютъ на палубахъ въ видѣ поленицъ и прикрываютъ лубкомъ. Коренная рыба укладывается въ трюмъ, а если случится везти на налубѣ, то ее охраняютъ тщательно отъ непогодъ. Нефть, керосинъ, нефтяныя остатки перевозятъ на баржахъ, спеціально для сего построенныхъ.

Судоходство по Волгѣ начинается съ ея вскрытіемъ отъ льда. Низовья освобождаются отъ него въ мартѣ, а верховья между Рыбинскомъ и Нижнимъ около половины апрѣля. Среднее время прекращенія судоходства можно считать на-

чало ноября.

Ръка Уралъ и Уральское рыволовство. Уралъ, въ древности Римна, потомъ Янкъ, а со временъ возстанія Уральцевъ поднятыхъ Пугачевымъ (1773), извъстенъ подъ именемъ Урала. Онъ беретъ начало изъ отроговъ Уральскаго хребта и течетъ на протяженіи 1900 верстъ; при Гурьевомъ городкъ онъ образуетъ дельту въ 12 верстъ ширины и впа-

даеть въ Каспійское море пятью рукавами.

По берегамъ Урала отъ Устья до г. Уральска живутъ Уральскіе казаки въ числъ 80000 человъкъ, владъющіе 48000 десятинами земли. Третья часть ея разрабатывается и засъвается хлъбными растеніями, а остальная остается нодъ лугами и настонщами. Скотоводство въ особенности развито въ нижней части теченія, гдв почва солончаковая. Здѣсь же, на лѣвомъ берегу Урала, казачьему войску принадлежать два замѣчательныя озера: Индерское по превосходному качеству соли, употребляемой для соленія наловленной рыбы и Черхальское морцо до 60 верстъ въ окружности изобилующее частиковой рыбой, которая и ловится въ немъ во множествъ. Все теченіе Урала, состоящее въ предълахъ войсковой земли, а также пространство моря противъ устьевъ его въ количествъ 9632 квадратныхъ верстъ, извъстные подъ названіемъ Уральской рыболовной области, составляють также собственность Уральцевъ.

Река Ураль, въ половодье можеть быть судоходна отъ моря

до Орска, а по спадъ водъ до Оренбурга, но исключительныя условія, въ которыхъ находится часть этой ръки текущей въ пределахъ уральскаго казачьяго войска, ограничивають судоходство ея только между Орскомъ и Уральскомъ. Около этого города устранвается казаками, по проходѣ льда заколь (учугь) поперекь всей рѣки, задерживающій ходь рыбы вверхт, а также останавливающій и судоходство, котораго по этой причинъ не существуетъ на Уралъ, но которое могло бы приносить несомижниую выгоду какъ самимъ казакамъ, такъ и всему пріуральскому населенію, ибо чрезъ такой обширный водный и следовательно дешевый путь могли бы сплавляться къ устью, а оттуда перевозится въ Астрахань и другія города Каспія: хлібов, желіво, кожи, рыба и проч. Но Уральцы смотрать на дело ппаче. По ихъ понятіямь, судоходство можеть вредно вліять на ходъ въ реку рыбы, хотя рыбные промыслы на Волгь, лежащей весьма близко отъ Урала, могутъ служить положительнымъ тому опроверженіемъ. Изв'єстно, что рыболовство на Волг'є не оскудъваеть, не смотря на громадное движение по ней судовъ и пароходовъ.

Рыбные промыслы, какъ увидить читатель ниже, занимають только третью часть населенія и то временно. Исключительно рыболовствомъ занимаются жители г. Гурьева, они имѣютъ и свои суда, они привыкли и къ водѣ, но при исключительно рыболовномъ ихъ промыслѣ, въ пихъ не замѣтно той любви къ морю какая встрѣчается въ Допскихъ и Черноморскихъ казакахъ. Мореходный промыселъ считается ими тяжелымъ и опаснымъ, а верховые казаки даже на Гурьевцовъ смотрятъ съ предубѣжденіемъ; имъ кажется что и они своими немногочисленными и небольшими судами распугиваютъ рыбу и она по этому идетъ въ меньшемъ количествѣ въ рѣку, чѣмъ бы то слѣдовало.

Морской участокъ принадлежащій Уральцамъ, по берегу тянется на 128 версть, захватывая устья рѣки почти по срединѣ. Въ море онъ тянется на 82 версты и образуетъ изъ себя прямоугольникъ, котораго внутреннее пространство охраняется сторожевыми судами, не допускающими въ его предѣлы постороннихъ рыбопромышленииковъ. Если же эти послѣднія нуждаются въ прѣсной водѣ, то могутъ подходить за нею только къ Пешнымъ островамъ, лежащимъ въ 7 вер-

стахъ отъ устьевъ. Противъ устьевъ ръки ловъ рыбы запрещается даже казакамъ. Точно также, въ устья не допускаются мореходныя суда привозящія грузы. Онф останавливаются въ лѣтнее время верстахъ въ 14 отъ Гурьева и выгружаютъ свои товары на берегъ, откуда ихъ везутъ уже гужомъ. Съ такими же затрудненіями ведется и вывозная торговля морскимъ путемъ, почему большая часть произведеній края вывозится сухопутно. Число казаковъ занимающихся рыболовствомъ опредъляють въ 25000 человъкъ. Ловъ рыбы въ Уральскихъ водахъ бываетъ въ годъ три фаза. За порядкомъ лова наблюдають особые чиповники (атаманы) по назначенію наказнаго атамана. Для улова собираются казаки три раза въ году: весною по іюнь на севрюжій по р'як'я до устья и на курхай въ моръ. Въ послъднихъ числахъ августа и до 15 ноября на плавень или жаркій и въ декабрь на багренный и аханный. Съ начала йоня и по 15 августа рыболовство запрещается. Весенній ловъ производится по всему Уралу до моря и передъ его устьями, при чемъ употребляются плавныя и ставныя съти. Частиковая рыба ловится преимущественно въ Черхальскомъ морцъ. Осенній ръчной ловъ въ ръкъ и моръ производится также плавными сътями, съ тою разницею, что морская съть имъетъ мъшкообразную форму (ярыга). Весенній ловъ распредбляется на участки: къ нимъ, наканунт лова подвозять на телтрахъ бударки (лодки); ловцы спускають ихъ по нушечному выстрёлу въ реку, стараясь перегнать другь друга и занять указанное мъсто. Пойманная рыба туть же скупается промышленниками слёдующими за ловцами по берегу, гдф и солится немедленно. Осенью число бударокъ доходитъ до 3000 штукъ, а ловцовъ собирается до 8000 человыть. Въ это время ловъ на моръ запрещается въ тъхъ видахъ, чтобы вся рыба входила въ ръку. Число сътей, которое можетъ выставить казакъ, различно: атаману дозволяется выставить 80, помощнику 40, а остальнымъ казакамъ отъ 9 до 48 штукъ. Зпмою красную рыбу ловятъ баграми только въ ръкъ, въ моръ же употреблють ставным съти. Частиковую рыбу ловять по прежнему въ озеръ. Багреньемъ занимаются до 7000 человъкъ. Опо производитси также по сигналу, после котораго казаки бетуть на ледъ и прорубивъ его опускають багры въ рыбныя логовища (ятови) изъ которыхъ и подичмаютъ ими рыбу. Для этого рода промысла обыкновенно казаки соединяются въ артели отъ 6 до 15 человѣкъ. Есть еще родъ лова называемый презситнымъ, онъ производится баграми же у закола, всего одинъ день. Рыба и икра добытыя за этотъ день доставляются къ Высочайшему двору. Аханное рыболовство производится зимою на 6—7 саженной морской глубинѣ; на него отправляются аханщики съ декабря или января на саняхъ и проводятъ въ морѣ около двухъ мѣсяцевъ. Средній ежегодный уловъ опредѣляютъ въ 1400000 пудовъ красной рыбы, 900000 пуд. частиковой, до 14500 пуд. икры и до 300 пудовъ клея, а средній доходъ простирается до 1500000 руб. За право пользованія рыболовными угодьями, казаки не платятъ никакой пошлины правительству; они вносять только извѣстную

сумму въ войсковую казну. Ръки Азілтской Россіи, каковы: Обь, Енисей, Лена. Иртышъ, Амуръ, озеро Байкалъ имъютъ каждая свое отдъльное судоходство, но далеко не настолько развитое, какъ по ръкамъ Европейской Россіи, что конечно вполиъ зависитъ отъ малаго сравнительно населенія Западной и Восточной Сибпри съ занимаемымъ имъ пространствомъ, большихъ разстояній между городами и селеніями и отъ многихъ экономическихъ условій края, еще ожидающаго своей будущности. Следуетъ однакоже заметить, что на помянутыхъ рекахъ и Байкал'й уже съ давняго времени плаваютъ пароходы перевозящіе нассажировъ и грузы. На р. Оби наприміръ, насчитывается до 30 пароходовъ, изъ которыхъ 22 желъзныхъ, съ машинами отъ 80 до 150 силъ. Въ последнее время иностранныя суда начали заходить въ Обскую губу и вывозить оттуда ишеницу и другія сырыя произведенія края, но заграничная торговля весьма незначительна. Отпускъ товаровъ въ 1878 г. былъ съ небольшимъ въ 50000 пудовъ, а привозъ до 15000 пуд. Судоходное движение по р. Оби и ея притокамъ въ этомъ году, выражается 2850000 пудами перевезенныхъ грузовъ, состоявшихъ изъ мануфактурныхъ произведеній, жельза, чугуна, рыбы добытой въ низовьяхъ р. Оби и Обской губъ (350000 пуд.) и проч. Суда строются по пренмуществу по притокамъ большихъ ръкъ, а пароходы въ Тюмени и на Шилкинскомъ заводъ.

Бурдаки. Подъ этимъ названіемъ изв'єстны рабочіе, нанимающіеся для службы на р'єчныхъ грузовыхъ судахъ и плотахъ. Нужда въ деньгахъ съ одной стороны, а въ рабочихъ силахъ съ другой, установили издавна такой промыселъ, извъстный подъ названіемъ бурланества. Онъ существуетъ на всёхъ большихъ и малыхъ рёкахъ и рёчкахъ, гдё только высокія весеннія воды даютъ возможность къ силаву дровъ, бревенъ, судовъ съ грузами мъстныхъ произведеній, идущими въ большія судоходныя рёки.

Въ прежнее время, до устройства желъзныхъ дорогъ и ноявленія нароходовъ, бурлачество было въ большомъ ходу и составляло главную движущую силу при передвиженіи судовъ идущихъ противъ теченія. Теперь, когда живую силу замънилъ паръ, опо значительно ослабло, но нельзя сказать, чтобы совершенно исчезло. И теперь можно встрътить бурлаковъ запряженныхъ въ лямки и тащащихъ за бичеву судно, сопровождая тагу заунывной пъсней больше для такта, но тъмъ ръкамъ, гдъ не ходятъ нароходы, и на ръчкахъ, удобныхъ для сплава только при разливахъ, да и на большихъ ръкахъ опо еще не вывелось.

Едва весениее солнце начнеть согравать землю, таять сивгъ и ръчки начнутъ вздуваться, какъ судохозяева и плотовщики торонятся нанимать бурлаковъ, которые къ тому же времени собираются въ извъстныхъ, уже издавна опредълнышихся мъстахъ и предлагать свои услуги. Такія мъста нзвъстны подъ именемъ бурлацких базаровъ. Любонытно видъть движение бурлаковъ по дорогамъ; они идутъ толпами, останавливансь въ деревняхъ для объда, ужина и ночлега. Ребятишки, вѣчно торчащія на улицахъ, едва завидять толиу бурлаковъ, — бътутъ къ матерямъ предупредить о ихъ появленін, улица въ моменть наполняется бабами, на перерывъ старающимися перехватить бол'ве значительный косякъ бурлаковъ для корма. Крикъ, шумъ, гамъ нарушаетъ деревенскую тишину и продолжается до тъхъ поръ, пока бурлаки не разберутся радушными хозяйками. Усивла тетка Дарья захватить на свой пай больше тетки Маланьи, — дѣло не обойдется безъ перебранки, но это второй актъ деревенской комедін, онъ начинается послів насыщенія и ухода дорогихъ гостей, теперь ей не до ссоры и мелочныхъ расчетовъ съ оскорбленной сосъдкой; перебранка идетъ на свободъ и просторь, бабы пъгушаться, подходять другь къ другу подбоченясь, ругань усиливается и разражается илевками, направленными непремённо въ лице другъ другъ другу. Потасовки бываютъ въ исключительныхъ случаяхъ, когда ужь сильно разберетъ задоръ, но чаще дёло оканчивается двумя тремя плевками и укоризнами. Теперь и такіе картины не повсемёстны, желёзныя дороги облегчили и ускорили странствованіе бурлаковъ во многихъ м'єстностяхъ.

Волжское бурлачество, безъ сомненія, самое многолюдное. Большинство составляють русскіе; за тімь татары казанскіе и симбирскіе, но они слабосильны и не охотно принимаются судохозяевами, къ тому же, злы и лёнивы. Потомъ идутъ чуваши и черемисы. Бурлаки нанимаются изъ разныхъ губерній, верховые идуть изъ Ярославской, Тверской и Новгородской губерній; низовые или волжскіе идуть изъ Костромской, Вятской, Нижегородской, Казанской, Симбирской: Самарской, Саратовской, Владимірской, Рязанской, Тамбовской и Пензенской губерній. Посл'єдняя поставляеть напбольшее число бурлаковъ и даже слыветъ въ народъ подъ именемъ бурлацкой. Иные идуть на все льто, предоставляя полевыя работы бабамъ, другие на рабочую пору возвращаются домой. Большая часть народа идеть въ бурлаки по нуждь, но многіе изъ любви къ свободь, изъ охоты побродить по привольнымъ берегамъ кормилицы-ръки, почему неръдко между бурлаками можно встрътить и бездомнаго бродягу и пропившагося дьячка, либо пономаря, мальчиковъ лътъ 13-15 и стариковъ лѣтъ подъ 60. Тѣ, которые нанимаются съ начала сплава называются коренными бурлаками, но случается принанимаются и на пути, чтобъ увеличить силу; эти называются добавочнымми. Нёкоторые догадливые п расчетливые хозяева, зная время, когда крестьяне более нуждаются въ деньгахъ, ъдуть сами въ деревии для найма бурлаковъ и соблазняютъ ихъ задатками, устанавливая цёну, торгуются, наровя конечно надуть другь друга и составляютъ договоръ въ волостныхъ правленіяхъ, а скрѣпляютъ въ кабакъ, гдъ же больше? Бъднякъ, конечно, возьметъ меньшую цёну, за то всправный домохозяннъ упоренъ и возьметь дороже.

Бурлацкія артели составляются отъ 10 до 40 челов'єкъ, на 900 и 1000 пудовъ грузу; на верховьяхъ, цёны выше чёмъ на незовьяхъ Волги. Бурлаку, конечно, неизв'єстенъ настоящій в'єсъ нагруженнаго товара, а выгода хозянна: по-

казать его меньше дъйствительности; такимъ образомъ начинается надувание бурлаковъ, которые, если смекнутъ дъло, то норовятъ въ свою очередь непремънно поприжать хозяина; иногда даже отказываются и не возвращаютъ задатка, который пошелъ уже на разные расходы по дому и уплату податей. Хозяинъ волей-неволей сдается и набавляетъ цъну, ибо преслъдование бурлака обойдется дороже, да и на будущеее время повредитъ его кредиту въ бурлацкомъ сословии.

Инща бурлаковъ рѣдко бываетъ хозяйская. Судохозяева избътаютъ ряды на ихъ харчахъ; бурлакъ ръдко бываетъ доволенъ, какъ его ни корми. По этому, при договорахъ ихъ рядять на бурлацкомъ продовольствін; въ такомъ случав бурлаки выбирають изъ своей среды артельщика и строго слъдять за его дъйствіями, ибо редкій артельщикь не наровить обчесть бурлака или закупкой дурной провизіи, либо обм'ьромъ или обвёсомъ. Съ илутами у нихъ короткая расправа, они требують отъ хозянна заработапные имъ деньги и пополняють недочеть, апри случав отподчують и потасовкой. Если же артельщикъ ведетъ дело добросовестно, то при окончанін плаванія бурлаки дарять ему рубль и два на лапти. Ъдять они три раза въ день, завтракають, объдають и ужинають. Утромъ фдять мясо, по большей части похлебку съ солониной, въ объдъ саламату или кашу съ примъсью мяса, въ ужинъ тоже похлебка съ мясомъ. Бывало, когда противные вътры замедляли ходъ судна и бурлаки выходили изъ расчета, занасъ мяса истощался, въ такомъ случай они продовольствовались мурой — родъ похлебки изъ пшена, водки и соли. Для варки кушанья они держать кашевара, обыкновенно мальчишку льть 14 — 15, который удовлетворяеть ихъ незатъйливимъ вкусамъ и успъваетъ изготовить инщу ко времени, хотя бы ихъ было 100 человъкъ. Любонытно смотръть на порядокъ въ артели: мясо крошится на куски; вокругъ огромной деревянной чашки садится человъкъ 8 — 10, между которыми одинъ непремънно наблюдаетъ за тімь, чтобы ни кто изь возсідящихь не захватиль лишняго куска. Если бы случилось, что словившій два куска не скинуль лишній обратно, — немедленный ударь ложкой по лбу напоминаеть ему объ условін равенства между товарищами; по этому во время Ады, соблюдается удивительный

порядокъ и мѣрное опусканіе ложекъ, одновременное прихлебываніе и прикусываніе хлѣба поразительны.

Если бурлаки тянутъ лямку, то работа, за исключеніемъ времени отдыха во время бды, продолжается во весь день отъ восхода солнца до заката; но лямка все-таки считалась болъе легкой работой чъмъ подниманіе якорей на отжившихъ коноводкахъ.

Заработки бурлаковъ весьма неопредъленны. Напимаясь на путину, бурлакъ идетъ, какъ говорится, на авосъ. Не будетъ противныхъ вътровъ, не обмельетъ ръка и не обсохнутъ перекаты *), бурлакъ пробдаетъ меньше денегъ и идетъ во вторую путину, -а какъ задуетъ противный вътеръ, да сгонить воду такъ, что надо дожидаться пока она прибудеть или тратить время на перегрузку (паузка), тогда бурлаку приходится такъ плохо, что онъ идетъ домой ившкомъ. Ныньче конечно такія случан рівже, ибо судохозяева въ случав противныхъ вътровъ напимають пароходы, но все-таки они встръчаются, особливо если обочтеть ихъ судохозяннь, либо провышись въ дорогв онъ ему задолжаеть за харчи. Бывали и такіе случаи, что хозяннь, что бы поприжать бурлаковъ ув'ряетъ ихъ, что потерялъ ихъ нашпорты, а въ дъйствительности бросилъ ихъ въ воду съ предусмотреннымъ расчетомъ. За тоже и бурлакъ наровить вымъстить хозяину его прижимки. Въ пути бывають разныя неожиданности, потечеть на примъръ барка-надо выгружать товаръ чтобы уберечь отъ подмочки — тутъ бурлаку съпокосъ — онъ требуетъ съ хозяина что захочетъ. Вообще, если хозяинъ добрый-и бурлакъ услужливъ; если же онъ прижимаетъ - и бурлакъ тароватъ на отмъску; ему ни почемъ и удрать изъ артели. Казалось бы, что можеть приманить къ такой невеселой и тяжелой жизии? Но бурлаки по большей части не отказываются отъ этого тяжелаго и тупоумнаго промысла. Рутина, слабая надежда на небольшой заработокъ, а болбе разгулъ на пристаняхъ и ожидаемое приволье на просторъвотъ причины, по которымъ нашъ крестьянинъ идетъ бурлачить. Всмотритесь въ бурлака дома и на водъ-это два не-

^{*)} Въ 1848 г. по причинъ мелководъя къ Архангельску пришло только 50 барокъ виъсто 1200!

узнаваемые человъка. Дома онъ смирнъе овцы, тогда какъ на пристаняхъ, да еще въ такихъ многолюдныхъ сборищахъ каковы бывають въ Астрахани, Нижнемъ, Рыбинскъ, гдъ за ними не возможно усмотръть—бурлакъ есть нервый задора, нервый нарушитель тишины и порядка. Тутъ бурлакъ отдыхаетъ послъ долгаго странствія; барка его стоитъ неподвижно; товаръ еще не сданъ, выгрузка не начиналась, дълать значитъ ровно нечего, а кабаковъ больше чъмъ потребно, какъ же миновать кабакъ? — Ни какъ не возможно, ну, а какъ выпилъ лишиюю чарку—тутъ и пошелъ буянить, тутъ ужъ и море по кольно!

Отведя барку до мъста, покутивъ вдоволь на пристани, конечно если все шло благополучно и бурлакъ не прохарчился, онъ возвращается во свояси, кто на пароходахъ, кто на лодкахъ покупаемыхъ односельчанами артельно, а бываетъ п такъ, что стянутъ лодку потихопьку—и скоръе на утекъ и это случается перъдко, да оно и дешевле чъмъ покупной способъ. Если же нътъ денегъ, то въ крайности бурлаки идутъ пъшкомъ, а бываетъ что и побираются Христа ради.

Бурлачество находится въ тъсной связи со способами грузки и разгрузки судна и образуетъ изъ своей среды на большихъ пристаняхъ, какъ напримъръ въ Петербургъ на Калашниковой пристани, въ Рыбинскъ, Нижнемъ Новгородъ и др., особый промыселъ батырей и крючниковъ. Послъдніе, носящіе кули, называются горбачи; они отличаются особенной силой и кръпостью. Батыри суть хозяева артелей крючниковъ.

Доля бурлака, какъ видитъ читатель, не завидная, — трудъ зачастую не по силамъ, трудъ безсмысленный, притупляющій умственныя способности, всякаго рода лишенія и въ будущемъ таже нужда, какая была и при пачалѣ, а потому надо радоваться, что пароходство вытѣсняётъ этотъ тяжелый промыселъ и даетъ возможность сохранить рабочія силы простолюдина для земледѣлія; да и въ нравственномъ смыслѣ выгода очевидная, пбо въ деревнѣ крестьянину не представляется столько соблазна и поводовъ къ распущенности какъ на бурлацкомъ промыслѣ.

Мореходныя школы для приготовления шкиперовъ и штурмановъ. Изъ предшествовавшихъ обозрѣній отечественнаго нашего судостроенія и судоходства, читатель могъ

ознакомиться съ неудовлетворительнымъ его состояніемъ. О поднятін того и другаго заботился еще великій нашъ преобразователь, полагавшій большія надежды на торговое мореходство. По примъру Кромвеля и Кольбера онъ издавалъ покровительственные законы для мореплаванія, но безпрерывныя и продолжительныя войны не дали великому царю возможности, поставить торговое мореходное дело на прочное основаніе. Въ последующія царствованія дело также не подвигалось. Только при Император'в Никола І-мъ обращено было вниманіе на образованіе у насъ св'ьдующихъ шкиперовъ и штурмановъ для торговаго флота, для каковой цёли учреждены были мореходных училища въ Кронштатъ и Херсонъ подъ названіемъ училищъ торговаго мореплаванія, а въ Архангельскъ и Кеми подъ именемъ шкинерскихъ курсовъ. Также открыта была на средства г. Риги, Рижская, чисто ивмецкая, мореходная школа. Вноследствін, леть 15—18 тому назадь, были учреждены мореходные классы въ Либавъ и Гайнажъ—деревнъ въ 80 верстахъ отъ г. Риги. Еще поздиве, въ следствіе Высочайшаго повельнія 27 іюня 1867 г., Кронштадское и Херсонское училища торговаго мореплаванія были закрыты, а на мъсто ихъ, въ разныхъ мъстностяхъ прилегающихъ къ нашимъ морямъ, открыты были мореходные классы, по уставу и программамъ утвержденнымъ правительствомъ. Въ настоящее время всёхъ мореходныхъ училищъ руководствующихся помянутыми правилами считается 36, да предполагается открыть на Ладожскомъ' и Онежскомъ озерахъ, близь р. Луги и въ Баку и Поти. Существующія школы распред'влены сл'ьдующимь образомь: а) въ Бъломъ моръ-6; б) Балтійскомь: въ Петербургской губ. — 3, Эстляндской — 1, Лифляндской — 3, Курляндской—8; в) на Волгъ—1; г) на Каспійскомъ моръ-2; д) на Азовскомъ моръ-5 и е) на Черномъ морв -7. Кромв этихъ школъ есть еще 4 навигаціонныя школы въ Финляндін. Число учащихся во всёхъ школахъ, кром'в финляндскихъ, за 1878—79 годъ было 968 человъкъ. Нанбольшее число 70 учениковъ приходилось на школу въ с. Лебяжьемъ (около Петербурга) затёмъ въ Херсонъ 69 н Гайнажѣ—62 чел., а наименьшее 2 чел. на Акерманъ, Нарву—5 чел. и Полангенъ—6 чел. Число учащихся въ остальныхъ школахъ колеблется между 13 и 41 чел. Изъ

новъйшихъ школъ нъкоторыя открыты лътъ 8 тому назадъ, а самыя позднія существуютъ только два года. Въ этомъ разрядъ находится Петербургская мореходная школа при тамошнемъ яхтъ-клубъ, состоящая въ непосредственномъ его завъдываніи.

На основаніи устава, учрежденіе мореходныхъ школъ дозволяется купеческимъ, городскимъ и всякимъ другимъ обществамъ въ прибрежныхъ мъстностяхъ Имперіи, при чемъ общества обязаны заявить и о средствахъ жертвуемыхъ имъ на содержание школы. Если жертвуемыхъ средствъ не достаточно, правительство, смотря по значенію містности для торговаго мореплаванія, оказываеть оть себя пособіе въ размърахъ отъ 500 до 1000 рублей *). Самыя большія суммы удъляемыя обществами не превышають 1860 р. (Херсонь). Николаевъ даетъ 1200 р., Гурьевъ 1300 р. и Петербургскій яхть-клубъ 700 р. Назначенія въ другихъ городахъ колеблются между 100 и 500 рублями. Такія богатые торговые города, какъ Астрахань и Рыбинскъ, удъляють всего 300 и 150 р. (да Рыбинское земство даетъ 100 р.)! Пароходныя общества и влад'вльцы пароходовъ на Волгв, гдв плаваетъ болве 200 нароходовъ, да по Каспійскому морю плаваеть до 700 судовь, не сочувствують столь полезнымь учрежденіямъ какъ мореходныя школы; хотя по нікоторымъ свъдъніямъ извъстно, что большая часть шкиперовъ на Волжскихъ пароходахъ либо нъмцы, либо онъмеченные остзейцы. Тоже самое зам'ятно и въ Севастопол'я, гд'я только городъ удъляетъ на мореходную школу всего 200 р., тогда какъ въ Севастополъ находится главное управление Русскаго Общества пароходства и торговли, нуждающееся въ сведущихъ шкиперахъ и штурманахъ п по богатству капиталовъ имѣющее полную возможность имъть свою школу примъненную къ потребностямъ общества, остается безучастнымъ въ столь полезномъ дёлё. При такой обстановкё нашихъ мореходныхъ школь, правительству приходится затрачивать ежегодно болже 45000 р., а мъстныя общества жертвують всего съ небольшимъ 19000 р.!

^{*)} На школы въ Архангельскъ, Кеми правительство жертвуетъ по 3800 р., Либавъ и Виндавъ по 3000 р., для школи Петербургскаго яхтъ-клуба 2000 р., въ остальнихъ не менъе 1000 р. и только въ Бериславлъ 545 р.

Лица, желающія получить образованіе для службы на морѣ, могуть посѣщать мореходные классы безплатно. Возрасть и продолжительность посѣщенія классовъ не ограничены.

Лица, окончившія курсъ наукъ въ мореходныхъ классахъ, смотря по должности, на отправленіе которой желаютъ получить право, подвергаются предварительнымъ испытаніямъ особо назначаемою для сего коммиссіею и по особо составленнымъ и утвержденнымъ для сего программамъ.

Программы эти слѣдующія: на званія: 1) штурмана каботажнаго плаванія; 2) шкипера каботажнаго плаванія; 3) штурмана дальняго плаванія и 4) шкипера дальняго плаванія.

Кромъ свъдъній указанныхъ въ программахъ, отъ желающихъ получить аттестаты на номянутыя званія, требуется еще, чтобы имъ было не менте 21 года отъ роду и каждый долженъ совершить дъйствительнаго плаванія въ открытомъ морт извъстное число мъсяцевъ и именно: для штурмана каботажнаго плаванія 16 мъсяцевъ. Для шкипера каботажнаго или штурмана дальняго плаванія не менте 24 мъсяцевъ и для шкипера дальняго плаванія пробыть въ званін штурмана дальняго плаванія пробыть въ званін штурмана дальняго плаванія не менте 12 мъсяцевъ.

Лица, удостоившеся получить дипломы на помянутыя званія, нользуются слідующими преимуществами: 1) они снабжаются безсрочными паспортами; 2) изъемлются отъ рекрутской повинности и 3) освобождаются отъ подушнаго оклада на все время дійствительной службы на торговыхъ судахъ, до 50-літняго возраста. Оставившій занятія по мореходству безъ уважительныхъ причинъ рантье этого срока, обращается въ прежнее состояпіе.

Всё мореходныя школы состоять въ непосредственномъ завёдываніи министерства финансовъ, а ближайшій за ними надзоръ принадлежить особымъ мёстнымъ комитетамъ, которыя слёдя за благоустройствомъ школь, преподаваніемъ въ зимнее время, снабженіемъ ихъ всёми необходимыми учебными пособіями и за преподавателями, вмёстё съ тёмъ содёйствуютъ о пом'єщеніи учениковъ на мореходныя суда для лётнихъ практическихъ плаваній.

Обращая вниманіе на разм'єщеніе нашихъ мореходныхъ школъ, нельзя не зам'єтить, что лучше всего обставлены ими Остзейскія наши провинціи и особливо Курляндія, гд'є и судостроеніе и судоходство достаточно упрочены и развиты,

а потому и восинтанники этихъ школъ скоро находять себъ занятія на своихъ же судахъ. Б'єднье всего обставлена наша громадная Волга, гдв на 3000 версть протяженія имбются всего двъ школы: въ Рыбинскъ и Астрахани, да и изъ нихъ Рыбинская школа, поставленная въ такой мъстности, гдъ развито по преимуществу ръчное пароходство, - почему ея прямая задача приготовлять на пароходы этихъ шкиперовъ и штурмановъ, -- руководствуется мореходными программами, которыхъ непригодность уже выражается темъ, что учителемъ этой школы, для руководства своимъ слушателямъ составлено описаніе Волги, впрочемъ весьма краткое. Наконецъ, на озерахъ Онежскомъ и Ладожскомъ и на пространствѣ между Ораніенбаумомъ и Нарвой открытіе школъ только предполагается. Если эти последнія будуть открыты, тогда на первое время число школъ, при настоящемъ состояніи нашего судостроенія можно считать (за исключеніемъ Волги) весьма достаточнымъ, такъ какъ во всъхъ моряхъ нашихъ, судостроеніе совершенствуется гораздо медленніве, чёмъ идетъ приготовление въ школахъ сведущихъ шкиперовъ и штурмановъ и потому большинству этихъ последнихъ, съ своими мореходными познаніями, приходится, для добыванія средствъ идти либо въ матросы, либо искать занятій въ береговыхъ промыслахъ, что уже замъчается въ средъ восинтанниковъ Бъломорскихъ нашихъ школъ. Болъе счастливо поставлена школа Петербургского яхтъ-клуба, успъвшая помъстить 9 своихъ воспитанниковъ на суда Общества добровольнаго флота.

Вудемъ надъется, что Русское общество для содъйствія Русскому торговому мореходству, по иниціативъ котораго наши мореходныя школы получили свое существованіе и развитіе, обратитъ вниманіе свое на улучшеніе судостроенія вътъхъ нашихъ портовыхъ городахъ, гдъ оно наиболье развито и найдетъ средства къ осуществленію столь важнаго для государства нашего вопроса.

Изъ свъденій, собранныхъ въ обществъ для содъйствія мореходству, видно, что самое главное препятствіе въ усившномъ преподаваніи мореходныхъ наукъ, состоитъ въ весьма слабой предварительной подготовкъ учащихся въ знаніи русскаго языка. Большая часть изъ воспитанниковъ едва умѣютъ читать и писать и не знаютъ ни одного ариеметическаго

правила. Такими жалкими познаніями особенно отличаются поступающіе въ Гурьевскій классь уральскіе казаки, гдь, изъ 35 поступившихъ молодыхъ людей, 28 не знали даже азбуки и учителю мореходныхъ наукъ пришлось начать какъ говорится съ азовъ! Помочь такому горю могутъ только народныя училища, а открытіе ихъ, на прибрежьяхъ нашихъ въ возможно большемъ количествъ, зависить во многомъ отъ нашихъ земскихъ учрежденій и м'встнаго населенія. Усп'вшный результать оть учрежденія мореходныхъ школь въ мъстностяхъ, гдъ существуетъ достаточное народное развитіе у насъ передъ глазами: населеніе курляндской деревеньки Гайнажъ лътъ 20 тому назадъ не имъло ни одного судна, но сь учрежденіемь въ ней мореходной школы, она влальеть теперь болже чемъ 20 судами и многія наъ нихъ способны совершать дальнія плаванія. Остается пожелать, чтобы н русскія прибрежья процв'тали подобно Гайнажу, а этого, повторимъ, можно достигнуть только съ распространениемъ умственнаго развитія въ нашихъ прибрежныхъ жителяхъ.

Императорское общество для содъйствія Русскому торговому мореходству. Первая мысль объ учрежденін общества, которое содъйствовало бы къ основанію у насъ крайне необходимаго намъ торговаго флота, принадлежить предсъдателю Московскаго коммерческаго суда, д. с. с. Назарову въ 1872 г., когда Россія праздновала 200-льтіе рожденія своего мудраго и великаго преобразователя царя—Петра І-го, и въ намять этого знаменательнаго событія, избрана была Москва для устройства Политехнической выставки, съ превосходно устроеннымъ морскимъ отдъломъ, при обозрѣніи котораго москвичи, да и большинство посѣтителей нашего обширнаго отечества, впервые ознакомились, хотя только наглядно, съ морскими судами и предметами, относящимися до морскаго дѣла. На первый разъдовольно было и этого.

Во время выставки, московское купечество устроило "промысленный съвздъ", на которомъ въ числъ разныхъ вопросовъ, возбужденъ былъ и вопросъ объ отечественномъ торговомъ мореходствъ. Г-нъ Назаровъ прочиталъ составленную имъ брошюру: Побилей Петра Великаго и торговый флотъ Россіи, имъвшую цълью возбудить въ членахъ съвзда сочувствіе къ необходимости озаботиться о школьномъ образованіи

нашихъ каботажниковъ и къ развитію въ нихъ сознанія въ пользѣ морскаго образованія и дальняго мореплаванія; затѣмъ имъ произнесено было сочувственное и соотвѣтственное цѣли брошюры слово, а вслѣдъ за тѣмъ, имъ же предложено было приступить къ подпискѣ на учрежденіе общества, которое своими дальнѣйшими трудами способствовало бы къ осуществленію и развитію его идеи. Единодушное согласіе присутствовавшихъ, было отвѣтомъ на столь благородное и натріотическое воззваніе г-на Назарова; тутъ же открыта была подписка на пожертвованія для образованія средствъ къ распространенію Мореходныхъ классовъ въ Россіи, на основаніи Высочайше утвержденныхъ въ 27 день іюля 1867 г. правилъ.

Такимъ путемъ состовилось помянутое общество. 26 сентября 1873 г. Высочайше утвержденъ быль уставъ обществу, а въ 1875 г. ему даровано право именоваться Императорскимъ обществому для содъйствия Русскому торговому мореходству. Его Императорское Высочество генералг-адмиралъ великій князь Константинъ Николаевичъ благоволилъ принять общество подъ свое августъйшее покровительство.

Согласно уставу, общество им'ветъ пребываніе въ Москв'в и им'ветъ цівлью: а) разсмотр'вніе и обсужденіе вопросовъ касающихся торговаго судостроенія и мореплаванія, б) содійствіє къ учрежденію мореходныхъ училищъ, товариществъ и артелей, в) привлеченіе представителей внутренией торговли и промышленности къ участію въ торговыхъ мореходныхъ предпріятіяхъ, г) собираніе и распространеніе практическихъ св'яденій по торговому мореходству. Ему предоставлено также право, ходатайствовать предъ правительствомъ по вопросамъ касающимся отечественнаго торговаго судостроенія и моренлаванія.

Общество состоить изъ членовъ: почетных, избираемыхъ общимъ собраніемъ за важныя услуги оказанныя русской морской торговлѣ и мореходству; дыйствительных, вносящихъ въ кассу общества ежегодно не менѣе 10 р. и соревнователей, жертвующихъ менѣе этой суммы по желанію каждаго.

Средства общества образуются, изъ добровольныхъ пожертвованій, изъ членскихъ взносовъ и изъ доходовъ отъ изданій общества.

Дѣлами общества завѣдуетъ правленіе, состоящее изъ предсѣдателя, члена-дѣлопроизводителя и не менѣе двухъ членовъ. Иервые избпраются на три года, а послѣдніе на одинъ годъ. Избраніе преизводится общимъ собраніемъ по большинству голосовъ. Оно же избпраетъ изъ членовъ правленія казначея для веденія счетоводства.

Общія собранія членовъ общества бываютъ обыкновенныя и чрезвычайныя. Первыя происходять ежегодно, вторыя по мёрё необходимости. Расходованіе суммъ опредёляется общимь собраніемъ, равно какъ и другіе серьезные вопросы разрёшаются имъ же. Оно же составляетъ, дополняетъ и измёняетъ инструкцію для веденія дёлъ правленіемъ, которому предоставляется право издавать особый журналъ или газету и нечатать отчеты о своихъ занятіяхъ. Всё дёла рёшаются большинствомъ ³/₄ голосовъ изъ присутствующихъ, для чего необходимо не менёе 20 дёйствительныхъ членовъ.

Общество имѣетъ свои отдѣленія, которыя открываются въ тѣхъ мѣстностяхъ Имперіи, гдѣ находится не менѣе 10 членовъ, на извѣстныхъ условіяхъ. Права этихъ отдѣленій и цѣль ихъ, согласуются съ уставомъ общества и тѣми инструкціями, которыя составлены общимъ собраніемъ общества. На основаніи этого послѣдняго § устава, въ настоящее время открыты отдѣленія общества въ Петербургѣ, Ригѣ, Архангельскъ, Онегѣ, Рыбинскъ, Нижиемъ-Новгородѣ, Херсонѣ, Керчи, Таганрогъ, Одессѣ и Поти. Изъ пихъ, по полезной своей дѣятельности выдается передъ прочими Петербургское отдѣленіе, издающее ежегодно свои "Труды", изъ которыхъ читатель можетъ извлечь много любопытнаго и поучительнаго, по вопросамъ относящимся до нашего торговаго мореходства.

Въ 1879 г. всёхъ вообще членовъ по разнымъ мёстамъ Россіи считается до 1300 лицъ; въ томъ числё собственно въ Москве 363; изъ нихъ: почетныхъ членовъ 14, пожизненныхъ — 17 и соревнователей — 10. Нельзя не замётить, что число 363 весьма и весьма небольшое для Москвы съ ея богатымъ и многочисленнымъ торговымъ сословіемъ; при нёсколько большемъ сочувствіи къ столь близкому для него дёлу какъ торговое мореходство, можно бы было утроить, учетверить это число. Всё поволжскіе торговые города и города портовые, производящіе милліонные обороты могли бы,

безъ малъйшаго для себя ущерба содержать и свои отдъленія общества и поддерживать ихъ благотворную дъятельность на нользу нашего торговаго мореходства, но къ сожальнію такого повсемъстнаго патріотическаго стремленія пока не замъчается.

Средства общества, слѣдовательно, не велики, они состоять изъ 5000 р. ассигнуемыхъ правительствомъ на поддержаніе его полѣзной дѣятельности, изъ членскихъ взносовъ въ количествѣ 2000 съ небольшимъ рублей и изъ процентовъ на капиталъ въ 39200 р. составившійся изъ разныхъ вкладовъ и пожертвованій въ шестилѣтнее его существованіе.

Расходы общества не многимъ превышаютъ 8500 руб. При столь ограниченныхъ средствахъ, общество не въ состояни развить своей полезной дъятельности до тъхъ предъловъ, до которыхъ было бы желательно. Не смотря однакоже на свой скромный бюджетъ, оно неуклонно слъдуетъ своей цъли и своимъ вліяніемъ содъйствовало къ собранію на сооруженіе судовъ добровольнаго флота болъе 800000 руб.; чрезъ его участіе открыто по прибрежььямъ нашихъ морей до 30 мореходныхъ школъ и помимо текущихъ занятій, оно печаетъ въ настоящее время морской словарь на 6 языкахъ, который предположено раздавать безвозмездно ученикамъ, оканчивающимъ съ успъхомъ науки въ мореходныхъ школахъ.

Съ полезной д'вятельностью общества можно ознакомиться изъ печатныхъ "Извъстій" издаваемыхъ имъ ежегодно.

Москва, избранная обществомъ для круга своихъ дъйствій, отдаленная отъ нашихъ морей, для пользы которыхъ должны быть направляемы труды его, на нервый взглялъ можетъ показаться мъстомъ не совсъмъ для того удобнымъ, но за то, общество расположилось въ центръ торговой дъятельности, гдъ сосредоточено большинство нашего торговаго сословія, владъющаго громадными капиталами; прв такомъ условіи, обществу представляется возможность привлекать это сословіе къ содъйствію на составленіе основнаго капитала для выдачи ссудъ на постройку мореходныхъ судовъ, а также приглашать нашихъ торговыхъ людей къ учрежденію насваго судостроенія. То и другое давно уже съ выгодой практикуется въ иностранныхъ приморскихъ государствахъ. Скороли усиъетъ въ этомъ общество? — нокажетъ время; во всякомъ случать, обществоу для содъйствія отвечественному

тельности.

Заключимъ посл'єднюю статью нашей книги искреннимъ пожеланіемъ успѣха новосозданному обществу. Пожелаемъ ему не остывать къ труду, не отчаяваться при неудачахъ, а твердо преследовать избранную имъ задачу и не забывать, что Москва, гдъ ратуетъ оно за возрождение торговаго нашего флота, есть колыбель Великаго Петра; что оно само возродилось въ годовщину празднованія 200-летія со дня рожденія нашего царя-преобразователя; что вінціносный монархъ, будучи еще юношей, испытывалъ себя въ призванін къ морю, плавая на Дидушки русскаго флота по р. Яузь; что тымь же царемь, учреждена была на Сухаревой баший первая въ Россін школа математических и навигацких г наукт; что первое судостроеніе началось по повелёнію царя подъ Москвою же, для покоренія Азова; что зав'єтною мечтою великаго монарха-моряка было: создание у насъ нашего, отечественнаго торговаго флота и, что общество приняло на себя священную обязанность: осуществить и распространить это діло, которое царемъ было только начато, и, которое съ развитіемъ, откроетъ обильный источникъ для народнаго обогашенія.

ПЕРЕЧЕНЬ

употребительнъйшихъ морскихъ словъ вошедшихъ въ сочинение. Римскія цыфры означаютъ томъ, а арабскія страницу съ объясненіемъ.

Абордажъ. Свалка, сцъпка двухъ судовъ, при чемъ одно старается запутать свой бушприть въ спастяхъ противника и вступить въ бой съ экинажемъ номощью холодиаго оружія (въ рукопашную) и овладъть

Авангардъ передняя, аріергардъ -- задияя часть флота построеннаго въ одну линію. II. 144.

Аварія. Поврежденіе судна, убытокъ отъ него.

Авизо. Небольшое паровое или нарусное военное судно при флотъ для посылокъ. Нынче не употребляется это слово. Во французскомъ флотъ авизо называются всъ паровыя суда меньше 200 сплъ. Напр. бригь авизо, корветь авизо-бригь и корветъ малыхъ размъровъ.

Авралъ, Овралъ. II. 192. Адмиралтейство. II. 79. Адмиралъ. II. 443. Ансіометръ. II. 271.

Ало! окликъ мимондущаго судна или инлюнки, означаетъ: послушай,

Амбразура. Элиптическое продолговатое отверстіе въ башив на башенныхъ судахъ, чрезъ которое стръляють изъ орудій.

Анемометръ—вътромъръ. II. 192. Апанеръ, Опанеръ, Панеръ. Положеніе каната (при подъемъ якоря) подтянутаго перпендикулярно къ водъ.

Армякъ, II, 345.

Артель. Команда на судив двлится на артели, каждая выбираетъ изъ своей среды артельщика, который ведетъ счетъ приходу и расходу иищевыхъ запасовъ и отвътствуетъ за исправность передъ артелью.

Артиллерія. І. 221, ІІ. 335.

Ахтертовъ. Снасть удерживающая выстрълъ сзади, иногда называется *бурундукъ.* За него закрънляются также шлюнки, когда судно на якоръ. II. 106.

Ахтеръ-люкъ. Отдъление для мокрой провизіи. II. 78.

Ахтеръ-штевень. I. 43, 104, II.

Б.

Баканъ. Поплавокъ чаще въ видъ слушай на судню или шлюпкю. конуса, иногда съ колоколомъ, ставящійся на якорь для обозначенія опаснаго мъста.

Бакштагъ. **II**. 143, 179. Бакштаги. **II**. 92.

Банштовъ. Толстая веревка выкинутая за корму. Къ ней привязываются гребныя суда во время якорной стоянки. Когда судно идетъ и ведетъ (буксируетъ) за собой другое, то веревка получаетъ названіе буксира. Когда шлюнкъ приказывають идти за корму и привязаться къ бакштову, то говорятъ сдайся на бактовъ.

Бакъ артельный — деревяниая посуда для нищи матросовъ.

Банъ. Передия часть судна отъ форъ-штевия до фокъ-мачты. Нолубако налубиая настилка покрывающая половину бака. Баковый, Баковые. III. 77, 186, 308.

Баластъ, Балластъ II. 111. Баллеръ. II. 271.

Банка: 1) мель среди глубокаго міста. 2, Скамейка для гребцовъ на шлюнкахъ. 3) Мъсто между двумя бортовыми пушками.

Банникъ. Цилиндрическая щетка на длинномъ древкъ для прочистки канала орудія; дълается изъ щетины, камыша, проволоки.

Бантъ. II. 102. Баргоутъ. II. 81.

Баржа, Баркасъ: И. 306.

Баръ. Мелководье образующееся отъ наноснаго песка въ ръкахъ, ихъ устьяхъ отъ теченій и на рейдахъ отъ волненій.

Баталеръ. Уптеръ - офицерскій чинъ, Зав'ядующій судовой провизіей, помощинкъ коммисара.

Батарея. Палуба гдъ стоять орудія. И. 77.

Башни. І. 51, ІІ. 237, 238, 260. Бегенъ. Слово прибавляемое къ спастямъ на бегенъ-рев. ІІ. 98.

Бейдевиндъ. II. 143, 179. Бейфутъ. II. 100. **Бензель**. Перевязка тонкой веревкой двухъ тросовъ.

Бизань. Слово прилагаемое къ задией мачтъ на трехъ мачтовыхъ судахъ (II. 92) къ парусу, гафелю п нъкоторымъ спастямъ находящихся на этой мачтъ.

Бимсъ. Поперечные деревянные либо желъзные брусья связывающіе борта судна. Они же служать для настилки налубъ.

Битенги. Толстыя вертикальныя брусья, за которыя кръпятся якорные канаты. II. 78. Поперечный брусъ на битенгахъ называется красписа.

Блиндъ и бомъ-блиндъ. Трапеціальные наруса поднимавшіеся подт бушпритомъ и на утлегарѣ въ XVII вѣкѣ. И. 71, 72. Теперь замѣнены кливерами.

Блокъ. Деревянный или жельзный спарядь, имбеть внутри колесо бакаутовое или мъдное (шкивъ) съ желобомъ; служить для продъванія снастей. Боковыя части называются щеки, иногда онъ глухія, а иногда одна щека имбетъ прорбзь для вкладыванія снасти, которая закладывается крючкомъ (гакъ), такой блокъ называется канибаксъ-блокъ. Блоки бывають объ одномъ, двухъ и даже четырехъ шкивахъ. Блоки принимають название оть тъхъ снастей, которыя чрезъ шихъ продъты напр. брась - блокь, топенанть - блокь и HDO4.

Бонанцы или шлюпъ-балки. И. 92. Бомъ. Слово прилагаемое къ рею, парусамъ и такелару припадлежащему къ бомъ-брамъ-степьгъ и бомъ утлегарю. И. 92—106.

Бонъ. Пловучія бревна или плоты, соединенныя цънями либо веревками, служатъ для загражденія входовъ въ гавани, рейды.

Бортъ, сторона или бокъ судна. Приставать къ борту значить сить за борть — выбросить въ висить бухтой — значить слабо вы

воду.

Боцманъ. Старшій изъ унтеръофицеровъ на военномъ судиъ (у насъ). Въ Англіи это офицерское званіе. Боцманмать-второе званіе унтеръ-офицера.

Брамъ — слово прибавляемое ко всъмъ парусамъ, снастямъ, такелажу на брамъ-степьгахъ и реяхъ.

Брамсель. II. 101 — 106, брам-

сельный 193.

Брандвахта. Караульное судно на рейдъ или въ гавани. Каждое судно идущее съ моря обязано предъявить ему свои документы.

Брасъ, Брасопить. II. 99, 100.

Брашпиль: II. 110.

Брезентъ. Покрышка, сшитая изъ толстой парусины (брезендукъ) употребляется для предохраненія разныхъ предметовъ отъ мокроты и пыли.

Брейдъ-вымпелъ. Шпрокій разръзной вымиель поднимаемый также какъ и вымиелъ. Онъ означаетъ присутствіе на томъ суднъ на которомъ подиятъ начальника отряда.

Бротнамера. Отдъление гдъ хра-

нятся сухари. II. 78.

Брюнанецъ. Покрышка отъ сырости у няртнерсовъ и у руля снаружи судна въ отверстіи гдъ онъ вращается.

Брюкъ. Толстая веревка удерживающая орудіе отъ отказа. Она концами привязана за скобы укръпленныя въ бортахъ, а срединой привязана къ винграду.

Брызгасъ, рабочій, выполняющій

желбзныя работы на судив.

Бугель. Кольцо изъ плоскаго желѣза. II. 91.

Буй, томбуй, буйрень. II.1 10. Булинь. I. 107. II. 104.

Бурунъ. Отбой или прибой волны

подходить къ боку судна, выбро- ревка) свернутый кругами. Снасть тянута.

Бухтъ. Н. 109.

Бушпритъ. II. 78, 91, 92. Быкъ-Гордень. II. 104.

Бъгучій Такелажъ. II. 98.

В.

Валекъ. II. 307.

Валность судна. Способность судна легко наклоняться на который либо бортъ. Она считается дурнымъ качествомъ.

Валь, волна, волнение, Колебание воды отъ дъйствія вътра производитъ выпуклости и впадины на водъ. Эти выпуклости и называются волной. Высота волны тѣмъ болѣе чёмъ сильнее ветеръ, она доходитъ до 4 саж. Неправильное волненіе называется толчея.

Ванты. И. 92, 93. Вантъ-путенсы. 95.

Ватервейсъ — толстый деревянный брусъ идущій по борту вдоль всего судна и положенный на бимбы. II. 81.

Ватерлинія. Черта по которую судно углубляется въ воду: по спускъ его на воду-называется спусковая, а по нагрузкъ — грузовия ватеръ лиція.

Ватерштагъ. П. 96.

Вахта, вахтенный офицерь. II. 186.

Верпъ, верповаться, идти ча завозахъ: II. 110.

Верфь. II. 79.

Весло. І. 46, 61. ІІ. 307. На военныхъ судахъ когда командуютъ весла!-гребцы беруть каждый свое весло и кладутъ въ уключину не касаясь воды. Со словомъ: на воду!начинаютъ гресть. Навались!-Зна-Бухта. Заливъ или губа. Тросъ (ве- читъ греби друживе. Табаны!-

греби въ противную сторону. Сугии вссла! — держи весла надъ водой въ уключинахъ. Но - борту! — вынь изъ уключинъ и приподними руко-ятки. На валекъ! — Ставятся весла вертикально на рукоятки, что дълается для отданія чести, проходя мимо Высочайшихъ особъ, адмираловъ, командировъ. Шабагиъ! — Весла убираются въ шлюпку.

Виндзейль. Родъ вентилатора изъ нарусины, имъстъ форму длиниаго цилиндра растянутаго обручами, съ продольнымъ отверстіемъ вверху и горизоптальнымъ виизу. Его опускаютъ въ палубы и трюмъ для освъщенія воздуха, направляя верхнее отверстіе противъ вътра.

Вице-адмиралъ. II. 443.

Вифстительность. Внутренній объемъ (пространство) судна, измъряется тоннами и ластами.

Водоизмѣщеніе. Вѣсъ воды выдавливаемый судиомъ. Онъ какъ извѣстно равенъ вѣсу самого судна, будетъ ли оно пустое или въ полномъ грузу. Его опредѣляютъ вычисленіями, раздѣляя судно на отсѣки по извѣстнымъ правиламъ. За сравиительную единицу принято было бордосское випо, котораго 4 бочки вѣсятъ 1 топиъ=2000 франц. фунтамъ и запимаютъ пространство въ 42 франц. кубич. фута. Это пространство и принимаютъ за топнъ въѣстимости.

Водолазъ. Человёкъ опускающійся подъ поверхность воды въ особомъ аппаратё называющимся водолазцымъ.

Водорѣзъ см. княвдигедъ.

Вооружать судно, вооружение судна. И. 85.

Ворса. Старыя снасти распущенныя на каболки.

Вулинги. Полосы желъза скръпляющіе буширить съ киявдигедомъ.

Выблинки. II. 96.

Вымбовки. Деревянные длинные бруски, вкладываемые горизонтально въ гибзда верхией части (дромгетъ) шпиля. Къ ипмъ становятся люди и уппраясь на нихъ ворочаютъ шпиль, когда пужно поднять изъ воды якорь.

Вымпель. Узкій длинный флагь подинмаемый подъ клоть, имѣеть двѣ косицы. У нашихъ военныхъ судовъ онъ имѣетъ у шкаторины

Андресвскій кресть.

Вынтрепъ. Спасть которой подинмаются стеньги. II. 97.

Выстрелить РАНГОУТЪ. II. 92.

Вѣтеръ. II. 192. Вптеръ отходитъ значитъ что вътеръ удаляется отъ курса. Вътеръ заходитъ, т. е. что уголъ между курсомъ и вътромъ уменьшается.

Вѣха. Шестъ на поплавкѣ поставленномъ на кампѣ либо баластинъ виѣсто якоря. На шестѣ привязываютъ флаги, либо голики (вѣникъ). Ихъ ставятъ для обозначенія фарватера около мелей, либо около затонувшаго судна, чтобы обходить эти опасныя мѣста.

T.

Гавань. Пространство воды отражденные естественно или некуственно отъ волненія, для удобной стоянки судовъ.

Гакабортъ. Верхияя часть борта въ кормъ.

Гань-металлическій крюкъ.

Галерея. Балконъ въ кормъ судна для адмираловъ, капитановъ. Ныиче не дълается. И. рис. 6.

Галсъ. Снасть. II. 104, 105. Курсъ. II. 178, 179.

Галфиндъ. II. 178. Ганапуть. II. 104.

Гандшпугъ. Всякій деревянный или жельзный рычагъ употребляемый для облегченія при подъемѣ или ныхъ судахъ; поднимается на бушпередвиженін тяжестей.

Гардель. II. 100.

Гардемаринъ. II. 443.

Гасписы. Носовые наборные члены, инжніе концы которыхъ стоятъ на переднемъ поворотномъ шпангоуть (покольтимберсь). Они обыкновенно параллельны стему. II. 81.

Гафель. Рангоутное дерево висящее на мачтъ подъ угломъ. Къ нему пришнуровывается трисель, бизань, а на малыхъ судахъ и шлюнкахъ дя въ носовой и кормовой оконеч-

мовомъ подзоръ въ видъ элипса, въ чаками. На нихъ устанавливаютъ него проходить голова руля. II. поворотные шпангоуты. II. 78. ф. 6.

Гидрорафія. Производство описей и составление картъ: морей, озеръ, образомъ, чтобы между двумя предръкъ и ихъ береговъ.

Гикъ. II. 98.

Гини: И. 95. Гитовы. I. 107. II. 104.

рубаха изъ парусины.

Гонденъ. Нижияя батарея. И, 78. Гордень. 1. 107.

сломъ.

Гребонъ. Короткое весло, употребляется въ узкихъ ръкахъ и каналахъ, въ уключины не кладется, а опускается въ воду вертикально двумя руками. І гл. VII.

Гребныя колеса — колеса съ лонастями укръпленныя съ боковъ нароходовъ на гребном валь.

Громоотводъ. И. 197.

Гроть—парусь II. 103, гроть слово прибавляемое ко встмъ де- На ровный киль-когда посъ и корревьямъ и снастямъ принадлежа- ма углублены одинаково. щимъ къ гротъ — мачтъ. П ф. 10 и объяснение къ ней.

крестами по красному полю на воен- поста.

нритъ только тогда, когда судно на якоръ. Поднятый во время хода означаетъ присутствіе Высочайшихъ особъ или адмирала.

Даглинсъ. II. 109.

Дейдвудъ. Продолжение резенкисъ косыми нарусами-фокъ, гротъ. постяхъ. Онъ составляется изъ нъ-Гельмъ-портъ. Отверстие въ кор- сколькихъ брусьевъ называемыхъ

Декъ. Палуба. И. 77, 78.

Держать на створъ-идти такимъ метами и судномъ была одна прямая линія. Держать круче — идти самымъ крутымъ бейдевендомъ. Дер-. жать поливе-ндти полнымь бей-Гнать нъ вътру—идти въ бейде- девиндомъ. *Такъ держать* — идти виндъ сколь возможно круче. И. 179. по тому румбу на который указапо. Голландка — рабочая матровская Одерживай — значить заміздляй движеніе судна вправо или вліво.

Держаться въ моръ. Говорять: мы держамись около такого-то Гребецъ. Человъкъ гребущій ве- маяка, значить что мы были подъ нарусами и располагали курсами такъ, что не теряли изъ виду маякъ.

Десантъ. Высадка съ судовъ на берегъ вооруженнаго войска или матросовъ и артиллеріи, на шлюпқахъ вооруженныхъ орудінии, на цепріятельскій берегь.

Диферентъ. Разность углубленій между кормой и носомъ, обыкновенно кормъ даютъ большее углубленіе для лучшей поворотливости судна.

Діаметральная плосность судна. Вертикальная плоскость, проходящая Гюйсь — флагъ съ чернымъ ибълымъ чрезъ средину киля стема и стари-

Докъ. III. 85. Мокрый докъ. каналь который можно осущать.

Долгота мѣста. II. 172. Драйренъ. II. 98.

Дрейфъ. II. 179. Лечь вт дрейфъ. II. 180. Дрейфовать. II. 194.

Дрекъ. И. 110. Шлюпочный якорь отъ 1 до 4 пудовъ, его канатъ называется дректовъ.

E.

Есть-по морскому: слушаю, хорошо, понимаю. Напримъръ если съ палубы кричать: на гроть - марсы! оттуда отвъчаютъ-есть! Вообще лица.

ж.

Журналъ. Вахтенный. И. 187.

3.

Заводь. Маленькая бухта. Загребной. И. 308.

Зазоръ. Разность между діаметрами ядра и пушечнаго канала.

Залпъ. Выстралы заразъ изъ ив-

сколькихъ орудій.

Запалъ. Цилиндрическое отверстіе, просверливаемое во всю толщину казенной части орудія до каморы. Въ него вставляется скоростръльная остренный въ видъ согнутаго гвоздя. трубка для сообщенія заряду огня.

Запасный такелажъ, паруса, реп, стеньги и проч. предметы отпускаемые въ запасъ для перемѣны, когда потребуется.

Зарываться. Говорять про судно

забирающее посомъ воду.

Зарядъ. Опредбленное количество пороха всынанное въ картузъ или натронъ для стръльбы. II. 343.

Застрахованіе. Суда и товары страхують какъ и дома отъ погибели, платя извъстную премію страховымъ обществамъ.

Запло. Говорять про Заѣсть. спасть засъвшую въ блокъ.

Зыбь. Колебаніе моря бывающее или послъ вътра или передъ нимъ. II. 197.

И.

Идти. Плыть на судит нодъ нарусами или подъ парами. П. 367. Говорять мы пришли съ моря; я вышель вы море; онь шель вы кильватеръ. И 144. Мы шли по лоту, есть употребляется, какъ отвътъ на т. е. бросая лотъ изъ предосторожприказаніе начальника или другаго пости. Мы шли контрагалсомъ съ такимъ-то судномъ, это значитъ что если говорящій шель правымь галсомъ, то встръченное судно шло лъвымъ. II. 144, 178, 179. Мы шли подъ штормовыми нарусами. И. 106 и проч.

Изъ бухты вонъ! Предостерегательная команда предъ отдачей якоря, чтобы кто нибудь не попаль въ канатично бухту, ибо когда отдадутъ якорь, то канать очень быстро сучитъ (падаетъ) въ воду.

Иллюминаторъ. Толстое круглое, либо призматическое стекло, вставляемое въ налубу, либо въ судовой борть вийсто окошекъ.

Интрепель — абордажный топоръ, у котораго обухъ длинный и за-

K.

Кабалярь-цённой или тросовый стропъ, обернутый вокругъ шинля, къ нему прикръпляется канатъ при подъемъ якоря. Выводится изъ употребленія.

Кабель. II. 89.

разстоянія между предметами принято считать числомъ кабельтовъ, считая въ каждомъ кабельтовъ 120 сажень. См. также. И. 78, 90.

Каболка. II. 90.

Каботажное судно, т. е. торговое судно плавающее въ виду береговъ. II гл. III.

Кадка марсафальная. II. 188.

Калибръ-діаметръ капала орудія, метра снаряда, чтобы последній могь скается носомъ и кормой. входить въ каналъ свободно.

закруть у снасти, мъшающій ей свободно проходить чрезъ блокъ, либо

Камбузъ. Чугунная большая нечь на судахъ съ котлами для варки пищи командъ; при немъ есть плита для приготовленія кушанья офице-т. п. II. 77, 78. рамъ. П. 77.

помъщается зарядь. Опъ бывають цилиндрическія и коническія. Каналъ. II. 338.

Кампанія т. е. плаваніе, походъ. II. 185.

Канатъ. І. 56. II. 108. *Канатъ* сучить, говорять, когда по отдачь якоря онъ своею тяжестью или отъ напора вътра стремится въ воду съ такой быстротой, что стопора не могуть его удержать.

Каперъ у съверо - американцевъ тоже что корсаръ. І. 238.

Капитанъ. Командиръ военнаго судна. И. 198.

Капитанъ 1 и 2 ранговъ, капитанъ-лейтенантъ. II. 443.

Картечь. Снарядъ изъ извъстнаго числа чугунныхъ пуль для гладкоствольныхъ орудій, уложенныхъ въ жестяную глухую цилиндрическую оболочку. Для наръзныхъ нушекъ

Кабельтовъ. Въ моръ небольшія оболочка цинковая, а дно изъ кръпкаго дерева.

Картузъ. II. 345.

Карты морскія. II. 166, 167.

Кататься подъ вътеръ т. е. когда судно уклониется носомъ подъ вътеръ.

Катъ. II. 109.

Начка. Колебание судна на волненіп. Боковая, когда оно качается съ боку на бокъ, что очень непріятопредъляется всегда по снаряду. Онъ но когда качка сильна. Килевая должень быть ивсколько болве діа- когда оно, то поднимается, то опу-

Каюта. Комната на судив. Напр. Калышка. Случайный завитокъ, Каютъ-кампанія—компата гдъ собираются офицеры въ свободное отъ должности время; здёсь же они обёдають, ужинають и проч. Шкиперская каюта-комната или отдъленіе гдѣ помѣщаются припасы находящіяся въ зав'ядыванін шкинера и

Квартеръ-декъ. Открытая верх-Камора. Дио канала орудія куда няя налуба на судив. II. 77.

> Квартирмейстръ. Первое унтеръофицерское званіе.

> Килеваніе судна. Наклоненіе его на бокъ на столько, чтобы киль вышель изъ воды. Это делается для исправленія подводной части,

> Киленбанка. Мъсто на берегу или плотъ приспособленные для килевапія.

Киль, фаникиль, резинкиль, кильсонь. І. 43. ІІ. 78, 80.

Кильватерь — струя остающаяся за судномъ во время хода. И. 143, 144.

Кипъ. Жолобъ у блока или юферса. Класть руля-ворочать руль.

Клетень. Обвивка какой нибудь снасти топкой веревкой чтобы она не терлась.

Кливеръ собственно нарусъ. Слово кливеръ прибавляется ко всъмъ снастямъ имъ принадлежащимъ. Н. 105.

Клотикъ, клотъ. Довольно толстый точеный кружокъ надъваемый на мачты или флакштокъ: II. 94.

Клюзъ канатный. Отверстіе въ посовой части гдъ проходитъ канатъ, II ф. 10. Буксирный—отверстіе по срединъ борта. Кормовой или шпринювой — въ кормъ. Клюзьбакъ отдъление передъ канатными клюзами для стока воды съ каната, имъетъ шпинаты.

Кнехтъ-вертикальные брусья со шкивами, оканчивающееся сверху головками для кръпленія снастей проведенныхъ чрезъ икивы. Ставятся компасъ. И. 1, 175, 178. въ тъхъ мъстахъ гдъ проходятъ и прънятся снасти, напр. у мачтъ, у бортовъ.

Книса, Кница. Кусокъ дерева имъющій двѣ вѣтви, одну составляеть корень, а другую часть ствола. Кинцами соединяють бимсы съ шпангоутами и другія брусья скрыпляемые нодъ угломъ. Онъ бывають стоячія (вертикальныя) и лежсачія, горизонтальныя), что зависить оть частей. которыя скрыпляють; ихъ дылають и изъ желъза. И. 81.

Кнопъ. Узель дълаемый у какой II. 78. либо снасти для удержанія кореннаго ея конца на извъстномъ мъстъ. Напр. у талреновъ.

Княвдегедъ. Надълка на верхней части форъ-штевня выдающаяся впередъ. Нынъшнія суда строятся ръдко съ княвдегедами и то небольши-Mn. II. 78.

Кожухъ. Надълка (крышка) надъ нароходнымъ колесомъ чтобы не плескала вода на налубу. На морскихъ пароходахъ употребляютъ для сего гребныя суда верхъ-килемъ нарочно для сего устроенныя, онъ снимаются когда надо и служать какъ инлюнки. Называются пожуховые Doma.

Койка. II. 190. Коноръ. II. 345. Кокъ. Матрозскій поваръ.

Колдунчикъ. II. 192.

Колонна. Рядъ судовъ въ одну линію. П. 144.

Команда, пначе экппажъ судпа. II. 199, 309.

Командиръ, командоръ. И. 198,

Комендоръ орудія. Прислуга при орудіяхъ расписывается по номерамъ и каждому назначено свое двло. Комендоръ-паводитъ орудіе на цъль и стръляетъ.

Компасъ, пель или азимутъ-

Компрессоръ, чажимъ, увеличивающій при откать станка треніе его о илатформу и уменьшающій силу отказа.

Конвоировать. Конвой. И. 144. Коносаментъ. Опись товаровъ на коммерческомъ судив (накладная).

Констапельская. Отъ слова Констанель (прапорщикъ), встарину нервый чинъ въ морской артиллеріи. Кормовая каюта въ гонъ-декъ между кормой и бизань-мачтой, въ ней хранились артиллерійскіе принасы.

Контръ-адмиралъ. 443.

Контръ-тимберсы. Деревья образующія, надводную часть прямой кормы, онъ стоять на верхнемъ транцъ (винтранецъ) и возвышаются до гакаборта. Боковые называются контрутимберсы, а средпіе — старньтимберсы. П. 81.

Корабль. Такъ называется вообще всякое судно. См. Судно.

Кордебаталія. Средина флота построеннаго въ одну линію. И. 144.

Корма. Задияя оконечность судна. Кормы бывають круглыя, четырехугольныя, заостренныя. І. 45. ІІ. 77.

Кортикъ (кинжалъ) оружіе присвоенное морскимъ офицерамъ.

Корсаръ. Тоже что канеръ. 1. 238.

Клямсы. толстые связные пояса пришитые къ внутреннимъ гранямъ когда онъ свъжеетъ. инангоутовъ сквозными болтами: на шихъ кладутъ и прикръпляютъ бимсы. 308.

Кофель нагель. Небольшая цилиндрическая металлическая или деревянная палочка, за которую завертываются спасти. Онъ вставляются въ бруски укръпленные горизонтально, тами.

Кочегаръ-человъкъ назначаемый поддержкой въ нихъ огия.

Кранбалъ, кранбалка крамболъ поддерживается спизу кинцей (сапор- Гл. III. тусъ) II 109.

Кранецъ, обрубокъ дерева либо: мъщокъ набитый пенькой, свъшиваемый за бортъ, чтобы судно не тер- щастся итица, бараны и проч. И. 77. лось о пристань, либо о другое судно.

Кранъ. II. 84, 95. Крачесы. II. 81.

Кренгельсъ. Кольцо свитое изъ прядей троса.

Кренгованіе. Наклопеніе судна для исправленія подводной части. II. 367.

Крейсеровать, плавать въ извъстномъ морѣ, между опредѣленными мъстами. II. 277-301.

напр. при боковыхъ курсахъ. Оно измъряется кренометромъ-инстру- и хобота. ментомъ состоящимъ изъ металлическаго сектора, котораго дуга раздъ- да онъ находится на линіи вътра и дена на градусы въ срединъ стоитъ заполаскиваетъ. 0, а въ центръ укрънлена стрълка висящая свободно. Отклоненіе 0 отъ веревка. И. 103, 105, лесра так-

экивайся!--команда рулевому, что- могли держаться и проч. бы правиль судномь ближе къ вътру, либо не правплъ.

ихъ свернувъ около мачтъ или ре- ворится о какомъ либо предметъ виевъ. Кръпить снасть значить за- димомъ на этомъ румбъ. Лечь на вернуть ее около кнехта или кофель- правый или на лювый галсь на знателя.

Крѣпчать, говорять про вътеръ

Крюкъ, багоръ у лодочниковъ. П.

Крюйсель, слово прибавляемое ко всемъ предметамъ принадлежащимъ къ бизань-мачтъ II. 92-105.

Крюйтъ-намера. II 78, 305.

Кубрикъ или Орлопъ-декъ или либо у борта, либо между киех- Орлопъ-палуба, самая, нижняя жилая палуба, надъ трюмомъ. II. 78.

Кубрикъ навъсный. Помосты устрадля ухода за наровыми котлами и нваемыя въ носовомъ и кормовомъ трюмахъ.

Купецъ. Купеческое судно. И.

Курсъ. II. 178. Куршея. 1. 43.

Курятникъ. Отдъление гдъ номъ-

Л.

Лавировать. II. 180.

Лагъ. II. 165.

Латинскіе, треугольные паруса. II. 105.

Лафетъ, тоже что станокъ, употребляется для десантныхъ орудій, Кренъ. Наклонение судна на бокъ, состоитъ изъ станинъ сдъланныхъ изъ уговаго жельза, стоекъ, колесъ

Левентихъ. Состояние наруса, ког-

Лееръ. Всякая туго натяцутая стрълки покажетъ уголъ крена судна, же протягиваютъ вдоль налубы во Круче держи! круче не придер- время сильной качки, чтобы люди

Лейтенантъ. II. 443.

Лежать въ дрейфъ. П. 180. Крѣпить паруса—значнть убрать Лежать на такомъ-то румбъ, горумбъ такой-то, означаетъ взять но компасу и относительно вътра, II. 178—180.

Лекало. Выкройка, составляемая изъ досокъ въ натуральную величину наборнаго судоваго члена, снятая

съ плаза (чертежа).

Летучіе: брамсель, бомъ-брамсель. наруса у которыхъ рен не имъютъ ни брасовъ, ни топенантовъ. И. 130. Кливеръ поднимаемый фаломъ безъ леера.

Ликъ, Ликъ-тросъ. И. 102.

Лимбембордовые каналы, сточные желоба по сторонамъ кильсопа, сводящіе наконляющуюся воду къ льялу. Досчатые бока каналовъ принадлежатъ къ доскамъ внутренией общивки и называются лимбембортовые полса. Каналы закрыты досками.

Линейный корабль. II. 71. Линія, тоже что ордеръ. II. 143. Линь. II. 90.

Лисель, Лисель спирть. П. 106. мбинть курсъ и т. п. 101

Лови конецъ! т. е. лови веревку нія упругости пара. бросаемую на шлюпку, пристань и

Лонгъ-салинги. II. 95.

конецъ каждой снасти.

Лопасть. II. 307. Также доски у гребныхъ колесъ на нароходахъ.

Лотъ. II. 165.

Лоція. И. 168. Лоцманъ. И. 361. Лошадиная сила. Мъра для опредъленія силы паровой машины.

Льяло, особое мъсто или ящикъ устроенный посреди судна надъ днищемь, въ который стекаетъ вода просачивающееся чрезъ подводную часть судна и чрезъ лимбембортовые каналы. Въ него проходятъ помпы для ея выкачиванія. П. 78.

Люки. Отверстіе въ палубахъ, чрезъ нихъ сообщаются съ налубами, для чего поставлены трапы. П.

курсь въ извъстномъ направлении ются палубы, ихъ прикрываютъ стеклянными рамами. Чрезъ люки. ведущіе въ трюмъ, входять въ разныя помъщенія, напр. ахтерь - люкъ, угольный люкъ и т. п. П. 78, 135. Ихъ прикрываютъ иногда ръшетчатыми ставиями, а иногда глухими. Послёдними закрывають люки на верхнихъ палубахъ во время свъжихъ вътровъ изъ предосторожности чтобы не попадала волна, что бываетъ чаще на мелкихъ и низко сидящихъ отъ воды судахъ.

WI.

Магерманъ. II. 104.

Мална, уголь составляемый между двумя сторонами какого либо четыреграннаго дерева.

Маневрировать. Управлять судномъ или эскадрой, поворачивать судно.

Манометръ. Приборъ для измъре-

Марлинь. Линь изъ тонкой хорошей неньки скрученый въ двъ инти.

Марсъ. II. 94. Марса, слово Лопарь. Ходовой или вившній прибавляемое ко всёмъ деревьямъ и снастямъ принадлежащимъ марселямь и мареа-реямь. И. 98, 103.

Марсели и вообще паруса положить на стеньгу, обстенить т. е. поставить ихъ противъ вътра такъ, чтобы вътеръ дулъ на переднюю ихъ сторону и они налегли на стеньгу.

Мартынъ-гикъ. II. 97.

Мателотъ передовой или задній, Такъ называются два изъ судовъ въ эскадръ идущей въ одну линію, въ отношеній какого либо третьяго судна идущаго между ними.

Матросъ. Человъкъ исполняющій на всякомъ судий судовыя работы, на военномъ нашемъ флотъ матросы 78. Чрезъ свътлые люки освъща- раздъляются на матросовъ 1 и 2 но заслугамъ, такъ какъ жалованье маго водой на подводную часть судихъ больше чёмъ для 2-й.

ный изъ неньки; ими покрывають чертежь вычисленіями. такіе предметы, которые хотять предохранить отъ порчи.

Мачта. І. 1, 56, 106. ІІ. 91.

Машины паровыя употребляемыя II, 78. на судахъ весьма различны, цапр. по степени упругости рабочаго нара: въ машинахъ инзкаго давленія упругость нара на квадратный дюймъ не превышаетъ 5 фунтовъ, а въ ма- павигація. И. 164. шинахъ высокаго давленія доводится денія. По устройству механизма: съ старшаго офицера. нилиндрами неподвижными, качаюшимися, съ двумя смъжными неподвижными цилиидрами разныхъ объемовъ (совокупныя) и проч. По системъ двигателя: колесныя и винтовыя и т. д. Еще машины различаются входящіе въ составъ скелета судна. но силь: напр. въ 100, въ 1000 парицательныхъ силъ.

Маякъ. II. 168.

береговъ, въ ръкахъ.

на бокъ и не будетъ въ состояніи линію. выпрямиться. Если же онъ перейдетъ ее, то судно опрокинется. Когда судно стоитъ прямо, тогда центръ наклоненія судна и составляется вътра чрезъ пересъчение двухъ линій, изъ которыхъ одна идетъ вертикально концы двухъ тросовъ или троса съ вверхъ отъ центра тяжести, а дру- деревомъ или тросомъ, кругомъ одгая опредъляеть среднее направ- ного или пъсколько деревъ. Напр.

статьи; въ 1 статью производять леніе боковаго давленія производина, когда оно въ наклонномъ поло-Матъ. Коверъ илетеный или тка- женіи. Объ точки опредъляются на

Механинъ. Лице управляющее па-

ровой машиной на судив.

Мидель-декъ. Средняя батарея.

Мидель-шпангоутъ. II. 80.

Мины. II. 311.

Мичманъ. II. 443.

Мореплаваніе, наука о плаваніи,

Мостикъ. Помостъ перекинутый до 80 фунтовъ на кв. дюймъ. По съ одного кожуха на другой, либо способу работы нара: машины быва- съ одного борта на другой, для коють съ охлажденіемъ и безъ охлаж- мандира, вахтеннаго начальника и

H.

Наборные члены. Члены или лъса

Наборъ судовой. П. 81.

Навътренкая сторона, навътренный берегь, та сторона судна или Мель. Мелкое мъсто въ моръ, у тотъ берегъ съ которыхъ дуетъ вътеръ; противуноложная ей назы-Метацентръ. Крайняя точка, до вается подвътренная или подвъткоторой можеть новышаться центрь ренный берегь. Увалиться подъ тяжести судна, когда оно изъ пря- вътеръ, говорятъ про судно укломаго положенія переходить въ на- нившееся изълиніи и очутившееся клонное. Если центръ тяжести при- подъ вътромъ относительно другихъ деть въ эту точку, то судно лижетъ судовъ, шединхъ съ нимъ въ одну

Нагрузна. II. 112, 135, 137.

Нантоузъ. II. 177.

Наполнить паруса. Послъ крутаго тяжести и метацентръ находится на бейдевинда или послъ лежанія въ одной прямой и его какъ бы не дрейфъ спуститься на столько, чтобыло. Но онъ образуется по мъръ бы наруса надулись отъ дъйствія

Найтовъ. Обвивка соединяющая

Если мачта дала трещину, — до ся пе- кромка верхией доски покрывала сколько оборотовъ (шлаги) найтовы.

Недгедцы. Брусья придълываемые къ объимъ сторонамъ форъштевия; между инми укръиляется или средниъ снасти, которымъ она бушпритъ.

Ниралъ. II. 105. **Нокъ.** II. 98.

Носовая часть. I. 44. II. 77—80.

Обезвътривать паруса. Приводить въ моментъ приказанія. къ вътру такъ круго, чтобы паруса заполоскали.

якоръ на малой глубинъ и вслъд- ствовать силамъ стремящимся наствіе убыли воды коснулось дна, клопить его на бокъ (накренить). тогда говорять судно обмельло.

Обстенить паруса, положить на стеньну, т. е. помощію брасовь по- шлюнкі отъ пристани или отъ борставить ихъ въ такое положение, та судна (на не морскомъ языкъ отчтобы вътеръ ударяя въ передиюю чалити). ихъ сторону, нажаль ихъ на стеньги. Это дълается когда хотятъ уменьшить и совеймь остановить ходъ судна.

Обухъ. Болтъ, у котораго голов- и проч. ка обделана кольцомъ.

Обшивка судна. Обшивать судно значить набивать доски составляю- вающихъ вибсть. щія стъну судна. Она бываеть внутвнутреннія грани шпантоутовъ п него при отступленіи. Отсюда проко досокъ общивки составляють по-орудіе. ясь. Пояса (бархоуты) бывають различной толщины. Шпунтовые пояса принадлежать къ подводной лива, внускъ нара въ цилиндръ пречасти и для кръности дълаются шире кращается въ то время, когда порпрочихъ. Общивать вгладь, значить шень прошель часть своей длины; прикладывать доски кромку къ кром- тогда паръ дъйствуетъ на дальнъйкъ, а общивать въ наборъ, значитъ шее движеніе поршия силой своей

ремёны треснувшее мёсто обклады- верхиюю кромку нижней; такъ общивають брусьями (шкало) и обвива- вають шлюнки. Жельзная обшиска. ють тросомь, т. е. кладуть въ ив- II. 216—221. Мюдная обшивка. II. 84.

Оверъ-Штагъ. II. 180.

Огонъ. Кольцо сдъланное въ концъ надъвается на какое либо рангоутное дерево, напр. ванта надъвается на тонъ мачты своимъ огономъ.

Одержать, приказаніе рулевому, уменьшать быстроту, съ которой катитея судно при измѣненіи положенія руля. Такь держать, -остановить судно на извъстномъ румоъ

Ордеръ. И. 143, 346-349.

Остойчивость. Качество судна со-Обмельть. Когда судно стоить на стоящее въ способности противудъй-

Орудіе. II. 221, 334—341.

Отваливать. Отойти на судит или

Отдать паруса, распустить ихъ. Отдать якорь, - бросить якорь. Отдать какую либо снасть-отвернуть ее съ кнехта, кофельнагеля

Отопить. II. 99.

Отрядъ. Нъсколько судовъ ила-

Отступной портъ портъ проръренняя, когда доски положены на занный въ корик для стркльбы изъ наружная, когда спаружи. Нъсколь- исходитъ и название: отступное

Отсъчна пара. Для сбереженія расхода пара, а слъдовательно и топкласть доски такъ, чтобы нижняя упругости. Эта пріостановка и называется отсычкой Это производится особо устроенными приборами, мерческаго судна на право плаванія.

Отшедшій, а въ противуноложность ему пришедшій пункты... II. 171.

Π .

Пазъ. Щель между соприкасающимися досками общивки, налубь.

Пакетботъ. Почтовое судно.

Палашъ. Холодное оружіе при-

своенное матросамъ.

Палубы. Горизонтальные сплошные досчатые номосты на судахъ вающія верхнія концы топтимбернастланные на бимсы; ихъ можно сравнить съ полами въ домахъ. Онъ также раздвляють судно на этажи, разстояніе между налубами бываеть отъ 5 до 7 футъ. И. 77, 81.

Палундра - слово, которое кричать на судахь вивсто берешсь, когда хотять что нибудь сбросить

съ верху.

Пальба, тоже что стрильба.

Пампуши. Башмаки сшитыя изъ кожи мъхомъ спаружи, либо изъ войлока. Иногда ихъ идстутъ изъ волосъ,

Пароходъ. Судно приводимое въ движение или однимъ паромъ, или къ судну для нагрузки. наромъ и нарусами, по последије употребляются только при попут- ченное исключительно для помъщеныхъ вътрахъ. Если у пароходовъ нія артиллеріи. движущій механизмъ колеса, то онъ называется колесный пароходь. Если же винтъ-то винтовой.

Паруса. І. 1, 57, 59. 107. П. 101. Парусное судно. Судпо плавающее исключительно подъ парусами.

Парусность. Вей паруса на судий составляють его парусность. Когда наруса несоразмърны съ корпусомъ или мала.

составъ судоваго экипажа.

Патентъ. Свидътельство для ком-

Пеленгъ. Пеленговать. И. 171. Пель-компасъ. И. 178:

Переборка непроницаемая. Продольныя и поперечныя глухія стёны изъ листоваго жельза, раздъляющія трюмъ на отдъленія. Онъ устранваются для предохраненія судна отъ потопленія на случай подводныхъ пробоннъ. И. 266, 274.

Перлень. II. 78.

Пертулинь. II. 109.

Перты, подпертники. II. 103.

Планширь. Толстын доски связысовъ. II. 80.

Планъ судна. II. 79. Чертежъ его. Теоретическій чертежь состоить нзъ трехъ проэкцій, бокъ, корпусъ и полуширота. Первыя двъ изображаются на вертикальныхъ илоскостяхъ, а послъдній на горизонтальной.

Платформа. Родъ рамы, на которой движется вдоль станокъ пово-

ротнаго орудія.

Плашкоутъ. Илоскодонное судно, служащее для выгруженія съ большихъ судовъ балласта и другаго груза. На пихъ, же и подводятъ ихъ

Пловучая батарея. Судно назна-

Пловучесть. Способность судна или

ниаго предмета не тонуть.

Пловучій маякъ. Маякъ устроенный на судит и поставленоый около опаснаго мъста. Диемъ поднимаетъ йони или адаш йындэг атгам знакъ, а ночью фонарь.

Поворачивать судно. II. 180.

Поворотный шпангоутъ. Шпангоусудна, говорять: нарусность велика ты стоящіе близко къ кормъ и носу. Они хотя и стоятъ перпендикулярно Пассажиръ. Лицо не входящее въ къ верхией грани киля, но поворочены къ діаметральной илоскссти угломъ.

штевню, для стръльбы во время по- ныхъ судовыхъ принадлежностей. гони за пепріятелемъ.

Погребъ. Отдъльное помъщение на судит для провизін, пороха, зарядовъ и т. н.; отъ пихъ получаетъ онъ и свое названіе.

Подводная часть судна. Часть находящанся подъ водой, противоположная ей называется надводная.

Поддонъ. Деревянный кружокъ прикрапляемый ка задией части бомбы или грмнаты.

рулемъ.

Подойти къ борту, значитъ по- рядъ въ дуло пушки. дойти къ другому судну. Подтянуться ко борту, говорять про гребное судно, которому приказано подойти къ борту, напр. если оно находилось за кормой на бакштовъ.

Подшипникъ. Два полуцилипдра изъ особаго металлическаго сплава. Наложенные вийстй на какую либо часть машины опъ составляють гиъздо, въ которомъ эта часть вертится и имъ поддерживается; такъ напр., орудія на желаемый предметъ. Они гребной и винтовой валы и проч.

Полозья. II. 82.

Помиы. Постоянный водяной насось на судив для выкачиванія трюмной воды.

Порохъ. II. 344.

Портъ. Окно или амбразура въ бортъ судна, въ него выдвигается орудіе своимъ дуломъ. Полупортико половинная часть ставия которыми закрываются порты. Небольшой прораза ва бортаха на мелкихъ нарусныхъ судахъ (тендеръ, шкуна) для выкидыванія весель во изъ ворсы, вкладывается (посылаетвремя штиля. Порто-мъсто гдъ со- ся) въ гладкостънное орудіе чтобы средоточиваются военныя или торго- зарядь и снарядь не стронулись съ выя суда; въ первомъ случай портъ мъста. называется военчый, во второмъ

судна подъ болье или менье острымь поргосый, коммерческій. При томь и другомъ устранваются разныя при-Погонный портъ. Погонная пуш- способленія для починки, осмотра ка. Портъ, орудіс крайніе къфорь- судовь и магазины для храненія раз-

Постицы. І. 47.

Потесь. весло замбияющее руль. Пошелъ всѣ на верхъ! Вызовъ всей команды для какой либо авральной работы.

Практическая эскадра. Эскадра, нлавающая съ цёлью обученія офицеровъ и команды морскому дълу.

Прибойникъ. Длинный шестъ съ деревянной цилиндрической, либо уск-Подзоръ. Наклонъ кормы падъ ченно-конической колодкой (клоцъ), которымъ досылають до мъста за-

Прибой — волненіе у берега.

Продольный брусъ. И. 81.

Привести къ вътру. Взять курсъ ближе къ направленію вътра.

Приглубый. Если глубина около берега значительна, то говорять онъ приплубый, а если малая то от-Mib. ibill.

Прицаль. Приборъ для наведенія бывають разныхъ системъ.

Прокладка. II. 81.

Путина, рейсъ. Путь судна совершаемый отъ одного порта до другаго. Путъ — плаваніе, курсъ. 1. 178.

Путинсъ-ванты. II. 97.

Пушка, орудів. Огнестрівльное орудіе, изъ котораго нельзя стрълять съ руки по его тяжести. П. 221. II. 335.

Ныжъ. Тросовое кольцо либо шаръ

Пяртнерсъ. II. 91.

P.

Разбивка. II. 80.

такелажь, отвязать наруса и спустить на налубу рангоутъ.

Разръзать паруса — выражение, срединъ. И. 81. подъ которымъ слъдуетъ понимать болокъ, которыми былъ закръпленъ надводный, а ниже то подводный. косой нарусъ: напр. когда нужно поднять кливеръ, то командуютъ кливерь разрызать! Значить при- рывовъ. И. 193. тотовить его къ подъему какъ упо-MAHVTO.

въ нихъ устроивались ватеръ-клозы, и покрываются матами и лежатъ ванны. Пыньче не дълаются.

Раксъ-бугель. II. 105.

Рангоутъ. Всъ деревья входящія ляется мъста для баркаса и другихъ въ составъ паруснаго вооруженія на судив, т. е. мачты, стеньги, реи, гики, гафели, буширить, утлегари ный катокъ на оси. Его примъненіе и проч.

Рангоутъ поставить, мачты поставить. Говорятъ про шлюпку, что- деннаго прямаго наруса. бы поставить на ней мачты. Снять эти мачты. Говорятъ срубить рин- или навъсъ надъ люкомъ.

гоуть, срубить мачты.

заранће для встрњии судовъ на слу- снаровки. И. 186. чай ихъ разлуки. Если оно назначается въ открытомъ моръ, то внередъ опредъляютъ широту и долготу пункта встрвчи.

Раскосины. Распорки между ри-

дерсами. И. 81.

Ревантъ. Шкимушка (веревочка) ссученная изъ 3 или 4 каболокъ,

ею привязывають паруса.

Реекъ. Всякій рей не имъющій необходимо усилить голосъ. ни такелажа, ни снастей, къ которому привязывается нарусъ, напр. детучіе наруса, шлюночные наруса.

Резенъ-киль. II. 80.

Рей. І. 56.

Рейдъ. Часть моря защищенная природой, либо искуственно (напр. моломъ) отъ вътровъ.

Ридерсы. Толстыя желъзныя нолосы (а на небогатыхъ кунеческихъ Разружить судно, сиять съ судна судахъ, деревянныя брусья) идущія наклонно по внутреннимъ плоскостямъ шпантоутовъ, вершинами къ

Рифъ. Гряда каменьевъ; если они сиятие сезней или разръзывание ка- выше горизонта воды, то называется

> Рифъ у наруса. П. 102, 193, 305. Ровный вътеръ. Вътеръ безъ мо-

Ростры. Запасныя деревья на судив: стеньги, реи и проч. Онв Рановины. Боковые свёсы кормы; складываются вийстё, обязываются обыкновенно между фокъ и гротъ мачтами такъ, что въ средниъ остав-

индюпокъ. II. 77.

Роульсъ. Чугунный либо деревянвесьма разнообразно.

Рубашка паруса. Средина закрън-

Рубка. Каюта на верхней налубъ

Рулевой. Человъкъ правящій ру-Рандеву. Мъсто обусловленное лемъ; это дъло требуетъ навыка и

Руль, румпель. І. 45, 106. ІІ,

78, 270.

Руля класть. Право, ліво, на бортъ. И. 271, 272.

Румбъ. II. 177.

Рупоръ. Ручная труба изъ жести либо листовой мъди въ видъ усъченнаго конуса, употребляемая для команды или переговоровъ, когда

Руслени. II. 95. Рустовъ. II. 109.

Рыбина. И. 81. На чертежъ преводятся ибкоторыя липіп называемыя также рыбинами.

Рымъ. Желъзное кольцо продътое въстно, что магнитный мередіанъ не кръндения за него спастей.

гую сторону.

грунтъ.

C.

Салингъ. II. 91.

числомъ выстръловъ.

Сапортусъ-кинца поддерживаю- но шлянкъ. щая крамболь снизу.

Свалиться сцёпиться съ другимъ надводной части судна.

мы брусокъ, ийсколько изогнутый, мательно смотрили впередъ и нослужащій для пробиванія прядей и сторонамъ не видать ли берега, маядля другихъ такелажныхъ работъ.

Свистокъ. Металдическая дудка. II. 187, въ нее свиститъ условными свистами при выполнении разныхъ работъ.

Свистокъ паровой употребляется нары. на нароходахъ для разныхъ сигна-

Сдаться. Отдаться пепріятелю. Сдаться: оттянуться т. е. отойти на гребномъ суднъ за корму либо къ выстрълу и проч. И. 106.

Сезень. I. 272. рифъ-сезень II 104 Сенстанъ. П. 172

Сигналъ. І. 288.

въ болтовой обухъ, вбиваемый въ всегда и даже въ ръдкихъ случаяхъ извъстныхъ мъстахъ судна для за- совнадаетъ съ истиннымъ. Уголъ составляемый магнитной стрълой съ Рында булинь. Короткая веревка меридіанальной линіей и называется привязанная къ языку корабельнаго склонениемъ компаса. Пногда комколокола для боя скляпокъ, рынды насный N удаленъ отъ истиннаго (особый бой въ три темна) и проч. къ востоку тогда склонение будетг Рыскливость. Порокъ судна, когда восточное и обратно западное, когоно бросается то въ одну то въ дру- да N компасный удаленъ отъ N истнинаго къ западу. Склонение ком-Ряжи. Подводное заграждение по наса опредъляють различными спобольшей части изъ свай вбитыхъ въ собами. Для мореплавателей оно обозначается на морскихъ картахъ.

Склянки: П. 182.

Скоростръльная трубка. Трубка изъ гусинаго пера вставляемая въ заналъ орудія для сообщенія огня заряду. Нынче употребляють удар-Салютъ. Отданіе почести лицу, ныя трубки начиняємыя ружейнымъ событію (напр.: высокоторжественный порохомь, а сверху придълана чадень тезоименитства Государя Импе- шечка съ ударнымъ составомъ, восратора) или флагу установленнымъ пламеняющимся отъ удара особымъ амонтолом ондучо ам амынивладичн

Скула-выпуклости въ передней

Смотръть впередъ! Предупрежде-Свайна. Желъзный конической фор- ніе для часовыхъ, чтобы они винка или судна.

Снарядъ. II 339, 341, 344. Снасть, оснастить. II. 98.

Сниматься съ якоря, - поднять якорь и вступить подъ паруса либо

Содержатель. На военныхъ судахъ содержатели бываютъ по никиперской части: шкиперт или подшкиперт. По коммисаріатской части: коминсарт или баталерт, по артиллерійской части: цейхвахтерт или вахтерг. Первые имбють офицерскіе гражданскіе чины, вторые унтеръ-офицерские. Они отвъчаютъ, Систерна. Желъзный ящикъ. И 273 за цълость и правильный расходъ. Склоненіе компаса. П. 181. Пз- имущества каждый по своей части.

Спасательный буекъ. Поплавокъ бросаемый упавшему въ воду. Они ляемое для остановки какой либо всегда лежать на готовъ въ кормовой части и бывають различныхь формь, этой командь машинисть останав-

Спасательные станціи. II. 355. Сплеснивать — сращивать (соединять) двъ веревки. Способы сращи-

ванія бывають различны.

Спускаться. Измёнять курсь увеличивая уголь съ линіей вътра.

фундаментъ. И. 83.

Стаксель. И. 105.

ной изъ дерева или жельза; на которомъ лежить орудіе. Они бывають ный) и т. и. Стропка небольшой на колесахъ или на новоротныхъ тонкій конецъ имбющій въ одномъ нлатформахъ, приспособленныхъ для копцъ очко, а въ другомъ клевонкруговаго обстръла, Башенные стан-тикъ (клянышекъ). Также всякая ки всегда жельзные. Главныя части тонкая снасть силесненная въ кольцо. станковъ-станины: это двѣ вертикальныя илоскости соединенныя изъ | ивсколькихъ брусьевъ, на которыхъ ими понеречинами двв продольнолежитъ орудіе своими цапфами на металлическихъ полуцилиндрическихъ листа. подцапфенникахъ. Станины связаны системъ.

Сталель. II. 79.

Старипостъ. II. 80.

Старшій офицеръ. II. 199.

ширинг, фертоингг. И. 111.

Стемъ. II. 80.

Стеньга. II. 93.

Стень. Слово прилагаемое къ иъкоторымъ предметамъ но вооруженію находящимся на стеньгахъ.

Степсъ. II. 91.

Столь операціонный, столь на которомъ дълаюлся перевязки и онераціи раненымъ. Опъ пом'вщается ка растягиваемая надъ бортами. на судахъ или въ операціонномъ залъ или въ каютъ-кампаніи.

Стопинъ. Инть напитанная зажигательнымъ составомъ, употребляется для сообщенія огня зажигательнымъ

снарядамъ.

Стопъ! Командное слово унотребработы. Напр. стопъ машина, -по ливаетъ ея движеніе. Стопъ брасы съ этимъ люди перестаютъ ихъ тянуть и проч.

Стопъ-анкеръ. II. 110. **С**трингеръ. II. 221.

Стропъ. Свободный толстый ко-Спуснъ судна. И. 83. Спусковой пецъ (веревка) котораго концы сплеспены (соединены) или связаны, Они обдълываются различио для Станонъ. Родъ телъжки сдълан- разныхъ цълей, напр. для пушекъ (пушечный) для шлюпокъ (шлюпоч-

Строй. II. 143, 346.

Стыкъ. Мъсто гдъ соединены сволежащія доски или два желбзиыя

Судно, суда. а) Парусныя І. между собою по извъстной связной 9, 14, 21, 61-71, 78-80, 89, 99, 100—104, 113, 138—168, 178-209, 295-354. II. 15, 66-78. 93, 113 — 137. б) Наровыя 201—215, в) Жельзныя 217—231. Стать на якорь. II. 109, $na_{+}r$) Броненосныя 232-276. д) Pnuныя употребляемыя въ Россіи. Гл. v, vi, vii, viii, ix.

Сходня. Доска съ набитыми поперекъ брусками, составляетъ принадлежность каждой шлюнки и употребляется для перехода съ шлюнки на пристань или берегь.

Счисленіе. II. 164—175.

Сътка абердажная. Тросовая сът-

Сътки коечныя. П. 190.

T.

Табанить. См. весло. Такелажъ. Бъгучій и стоячій. И. Отакелажить 91.

тая) между двумя блоками. Коренной конецъ которой прикрапленъ къ одному изъ нихъ. Тали облегчаютъ тягу и получають название отъ того предмета, при которомъ употребляются. Напр. рифъ-тали подтягиваютъ марсель къ ноку рея. Бейфуть-тали стягивають бейфуты у нижнихъ реевъ. Фишъ-тали поднимаютъ якорь за лапу, когда онъ уже висить на катъ и проч. Хватътали, талишки небольшія тали на судно. Трань пирадный устронупотребляемыя для облегченія тяги снастей и проч.

Талрепъ. II. 95.

Таможенное судно. II. 455.

Таранъ, шпиронъ. І. 49, 81, 109. II. 267, 299.

Тентъ. Полотно или парусина нія. І. 191. растигиваемые надъ частями палубы отъ дождя или солица.

трюмь, случается отъ подводной пробоины, либо отъ ослабленія судовыхъ связей.

Тинъ. Пидъйскій дубъ.

Тимберовна судна-его исправленіе болже или менже капитальное.

Тиммерманъ. Старшій плотникъ. Тиръ. Составъ, которымъ покрывають стоячій такелажь, состоить по причинь его большой крыпости. изъ темной теплой древесной смолы съ ромомъ или соленой водой. Для покрытія рангоута смѣшивають смолу и сало поровну и для цвъта прибавляють немного сурика.

Толчея. Неправильное волнение.

Томбуй. II. 110.

Топенантъ. II. 99.

Топка. Мъсто для топлива въ паровыхъ котлахъ.

Топъ. II. 91.

Топтимберсъ. И. 80.

Траверзъ. II. 144.

Травить снасть. Перепускать понемногу натянутую снасть не сиимая ее съ кофель-нагеля или кнех-

Тали. Снасть основанная (продъ- та, если желають ее немного осла-

Транецъ. Горизонтальные поперечные брусья или доски, которыми забирается иногда корма между последнимъ поворотнымъ инангоутомъ (фашенинсъ) и старипостомъ.

Трапъ. И. 77. Лъстница на судив, поставленная между палубами въ люкахъ. Абстица веревочная съ деревянными стуценьками опущенная по наружному борту для взабзанія вается съ правой стороны судна съ площадкой и поручнями. Ставится во время якорной стоянки. Трапъ итормовой подвъшивается за кормой съ гика. Къ нему пристаютъ шлюнки во время сильнаго волне-

Тросъ. И. 89, 90.

Трюмъ. интрюмъ. II. 78. Самая Течь. Сильная прибыль воды въ пижняя часть внутренняго прострацства судна.

У.

Угловое жельзо унотребляется въ жельзномь судостроенін на шнангоуты, бимсы. И. Ф. 46 и проч.

Углубленіе судна. Разстояніе въ футахъ, измъряемое по форъ и ахтеръ-штевиямъ, гдъ намъчены футы, отъ нижней кромки киля до поверхности воды.

Угольныя ямы. Ящики или вообще номъщенія для угля; устранваются обыкновение по бортамъ судна.

Узель. Снасти вяжутся разными узлами. Эти узлы и получають свои названія, напр.: выбленочный узель для вязки выбленовъ. И. 96; шкотозый узель, которымь привязываются къ нарусамъ шкоты. И. 104 и проч.

Узелъ. II. 165!

Уключины. І. 47. 307, 372. Унрашенія. І, 27, 52, 105, 174, 1/2 до 6 минутъ. 176.

Утлегарь. См. бушпритъ.

Уходить отъ волны. Идя на фордевиндъ въ сильное волненіе, онасно, когда волна догонитъ судно и вкатится на палубу, она можеть около 1/2 дюйма толщиной выварензалить судно, почему стараются ухо- ная въ кръпкомъ березовомъ щелодить отъ нея ставя возможно больше парусовъ.

Φ.

Фалконетъ. Весьма пебольшая чу на яхтахъ и гребныхъ судахъ.

Фалрепы. Тросы или штерты замъняющіе поручни у входныхъ траповъ. Люди назначаемые для подачи изъ которой шьются флаги. фалреновъ называются фалренные.

стариностъ и стемъ.

фаль. Снасть служащая для подъподнимають флаги.

Фальшивая мачта. Времениая мачта изъ запаснаго рангоута, ставится когда настоящая сломится въ

моръ.

Фалшъ-бортъ. Легкій бортъ (ствика) верхней палубы выше топтимберсовъ, когда они оканчиваются на ея высотъ. Опъ бываетъ деревянний или желтзный, постоянный или откилной. Последній устраивается на петляхъ. Фалшборты употребнить внутренность отъ волны.

Фалшъ-киль. І. 45.

ребляется для ночныхъ сигналовъ, флагштокъ (древко), стоящемъ въ

различаются по времени горенія отъ

Фарватеръ. Свободный проходъ между мелями, огражденный въхами, баканами и т. п.

Фертоингъ. II. 111.

Фитиль. Слабо свитая веревка къ. Держится на судахъ зажженпымъ, для того чтобы имъть всегда огонь.

Фишъ. II. 109. Фишъ-балка деревянная или жельзная стойка, къ которой прикрыплены фишь - тали, гунцая или мъдная пушка, ставится онъ имъють у нижняго блока гакъ, которымъ захватывается якорь за дану.

Флагдукъ. Шерстяная матерія,

Флагманъ. Лице командующее эс-Фалстарипостъ, фалстемъ. Внут- кадрой; судно на которомъ онъ наренній рядь деревь, составляющихь ходится и подпимаеть свой флагь

пазывается флагманское.

Флагъ. Прямоугольное полотно ема реевъ, гафелей, нарусовъ и проч. сщитое изъ флагдука. Каждое госуона получаеть свое добавочное на-дарство имбеть свои флаги: нациозваніе отъ того предмета, который пальные и сигнальные. Національподнимаеть II 98 — 105. Ими же ные двлятся еще на военные и торювые. Военные имъютъ также подраздъленія, напр. кормовой, флагманскій. Кормовой флагь имбеть тоже значение что и полковое знамя. Ему отдается почеть при подъемъ и спускъ; при немъ стоитъ часовой для его охраны. Спустить флагъ предъ непріятелемъ значитъ сдаться непріятелю. Во время кампанін флагъ поднимается въ 8 ч. утра и съ закатомъ солица спускается. Русскій военный флан былый съ сишинъ ляются на пъкоторыхъ шлюпкахъ, Апдреевскимъ діагональнымъ кречтобы возвыенть борть и предохра- стомь. Торговый флагь состоить изъ трехъ продольныхъ полосъ: бълой, синей и красной. Военный Фалифейеръ. Бумажная гильза флагь на судахъ подпимается на бинабитая горючимъ составомъ; упот- запь гафелъ, либо на кормовомъ

срединъ гака-борта. Торговыя суда ихъ бываетъ два, три и болъе, тогтакже соблюдають это правило. Суда да имъ ведется счеть снизу. И. 80, встръчающіяся въ морь поднимають ф. 46. свои національные флаги для указанія цацін, къ которой принадлежать (морское привътствие, въжливость). Если напр. иностранное военное судно приходить въ русскій военный портъ, оно поднимаетъ русскій флагъ и салютуетъ.

Флортимберсъ. И. 80-

Флотилія. Флотъ изъ небольнаго

числа небольшихъ судовъ.

Флотъ. Собраніе всёхъ судовъ государства, составляющихъ морскую его силу.

Флюгеръ. Флюгарка-стрблкаили иная фигура служащая для показанія направленія вътра.

Фока, форъ. Слова прибавляемыя ко всъмъ снастямъ, деревьямъ, нарусамъ принадлежащимъ фокъ-мачтъ. П. 92-105.

Фонарь крюйтъ-камерный. Особое ляется вычислениемъ. отдъление съ отдъльнымъ входомъ рядомъ съ крюйтъ-камерой, сообщающее въ нее свъть чрезъ толстое ставленъ изъ концовъ (кусковъ) длигерметически замазанное стекло, не- ною каждый въ $12^4/_2$ саж., такой редъ которымъ зажигается свъча. II. 78.

Фордевиндъ. II. 178. Фордуны. II. 97.

Форзейль. Судно по преимуществу быстроходное, отряжаемое отъ флота внередъ для того, чтобы сигналами сообщать флоту обо всемъ что оно увидитъ на пути.

Форсировать парусами. Нести парусовь болье чымь допускаеть сила вѣтра.

Форштевень. I. 43, 104. II. 78, 80.

Футъ. Мъра длины. Въ морской сажени 6 футь.

Футоксъ. Средняя часть шпангоута притыкаемая къ флортимберсу. Число футоксовъ въ шпангоутъ зависить отъ величины судна, пногда

X.

Ходовой конецъ у снасти. Конецъ, за который ся тянутъ, противуположный ему называется коренной.

Ходокъ. Быстроходное судно. Холостой выстрѣлъ. II. 345. Хронометръ. II. 166, 173.

Ц.

Цапфы. II. 66.

Центръ парусности. Общій центръ всей судовой парусности, опредъ-

Цейхвахтеръ. См. содержатель. Цѣпной нанатъ. П. 108. Онъ соконецъ называется смычка. Они соединяются между собою скобами, которыя можно раскленать при надобности.

Ч.

Чаки. II. 81.

Часовой. На судахъ изъ предосторожности ставятся часовые на бакъ, а пиогда и на форъ-салингъ, для чого, чтобы слёдить за встрёчными судами и вообще за вебиъ что можеть встрататься впереди. Особенно зорко приходится смотръть ночью и въ туманъ.

Чертежъ судна, чертежная. II. 79, 80.

Чиксы. П. 95.

III.

Швартовить, ошвартовить, привязать судно въ гавани къ берегу или пристани швартовами, т. е. кабельтовыми, перленями, цёнями съ кормы и носу.

Швартъ. Большой запасный якорь. Шверцы. Опускные щиты у нлоскодонныхъ судовъ снаружи бортовъ. II. 127.

Швицъ-сарвень-стропъ. Когда путенсъ-ванты крѣнятся къ нижнимъ вантамъ (а не къ мачтъ II. 97), въ такомъ случай ванты стягиваются ненная концами съ чймъ бы то им между собою стропомъ носящимъ это было со слабиной, для того чтобы названіе.

Шекъ. Надводная часть передней грани форштевия.

Шканечная сътка. Съть натягиваемая надъ налубой для защиты людей отъ падающаго обитаго рангоута во время сраженій.

Шканечный журналъ. См. вахтен-

ный журналь.

Шканцы. Часть верхней палубы напр. въ киль, штевияхъ. судна между гротъ и бизань мачтами; считается почетнымь містомь.

Шкаторины. II. 102.

Шкафутъ. Пространство на судив по верхней палубъ между фокъ и гротъ-мачтами; средина занята рострами. II. 77.

Шкваль. Сильный порывъ вътра.

Шкентель. Короткій конецъ троса. Шкивъ. Мъдное или бакаутовое колесо съ желобомъ, вращающееся на оси между щеками блока или въ икивълатъ — выръзкъ въ борту судна для вставки шкива.

Шниперъ. Командиръ кунеческаго судна.

Шнотъ. II. 104, 105.

Шкунъ. Надълка на наружномъ бортъ, на которую кладется дана якоря.

Шпангоутъ. І. 43, ІІ 80. Шпангоутъ прямой и поворотный 81.

Шпація. II. 81.

Шпигатъ Сквозное отверстіе въ борту для провода снастей и, для стока воды съ налубъ.

Шпиль. II. 78. Шпоръ. II. 91. Шпрингъ. II. 111.

Шпаинтовные или Шпринтовные паруса. Паруса со шпринтовомъ, шестъ ширинтовныхъ парусовъ называется шпаинтовъ. И. 107.

Шпрюйтъ. Всякая снасть соедикогда ее натянуть, то чтобы напряженіе на нее разложилось на двъ точки, напр. всъ булини прикръплены къ шпрюйтамъ ввязаннымъ въ шкаторины марселей со слабиной.

Шпунтовый поясь. Самый чижній поясь наружной общивки судна.

Шпунтъ. Выемки въ брусьяхъ куда примыкаются общивныя доски,

Штагъ. И. 95-97. Лось-штагъ, тотъ изъ двойныхъ штаговъ, по которому ходить косой парусь.

Штандартъ. Флаги Государя Императора и Государыни Императрицы. Желтаго цвъта съ государственнымъ гербомъ но срединъ. Въ обоихъ клювахъ и лапахъ изображены карты морей: Балтійскаго, Чернаго, Бълаго и Каснійскаго. Штандартъ поднимается и спускается только по личному приказанію ихъ Императорскихъ величествъ и носится на судахъ на гротъ-брамъстеньгъ, а на катерахъ на флакштокъ поставленномъ на носу. Штандартъ Государыни Императрицы имбеть для отличія двъ косицы того же ивъта.

Штертъ. Всякій тонкій и короткій конецъ (веревка).

Штокъ. Всякій шесть питьющій спеціальное назначеніе, папр. анкеръштокъ, якорный штокъ. И. 107.

Штормъ. II. 193.

Штормъ-трапъ. См. трапъ.

Штурвалъ, штуръ-тросъ. II. 270, 271.

Штыкъ. Узелъ, которымъ связываются два перленя или кабельтова или привязываются къ верпу или рангоуту и проч.

Штыкъ-болтъ. Снасть прикръплениая къ кренгельсу паруса, для подтигиванія шкаторины къ рею когда берутъ рифы.

Э.

Эволюція. См. строй. Эзельгофтъ. И. 93—96. Энипажъ. Команда на судив. Элингъ. И. 79, 89.

Эснадра. Ибсколько судовъ плавающихъ подъ начальствомъ флагмана. Ю.

Юзинь. II. Тонкій линь изъ хорошей пеньки, свитый изъ трехъ каболокъ.

Юнга. Мальчикъ готовящійся быть матросомъ, ученикъ на судив.

Ють. Кормован часть верхней налубы судна позади бизань мачты, а на двухъ мачтовыхъ судахъ—позади гротъ мачты. Ють бываетъ иногда покрытъ настилкой (палубой) и называется возвъишенный ють или полують, смотря потому весь ли онъ покрыть или вполовину.

Юферсъ. И. 95.

Я.

'Ядро. Силошной снарядь имбющій форму шара для гладкоствольных или цилиндро-копическую для нарызных орудій. См. спарядь.

Якорь. І. 55, 108. ІІ. 107. Яхты. ІІ. 364—385.





замъченныя опечатки.

Въ 1-мъ томѣ кромѣ уже оговоренныхъ.

Стран.	Cmp.	Напсчатано.	Сльдуетъ.
55	32	таланта	таланта
67	10	баккахъ	банкахъ
85	23	3a-	383-
102	7	ин гдъ	нигдѣ
108	8	теланжъ	такелажъ
111	12	не большія	кішакодэн
126	25	нріобразователь	преобразователь
128	1,1	пострадъ .	нострадалъ
131	28	средній	средней
141	26	транспортивныя	транспортныя
149	18	разрядъ	разрёзъ
153	8	Греньиль	Гренвиль
155	ŏ	путешествіе	путешествія
157	26	празновать	праздновать
201	3	Араганскаго	Арагонскаго
204	21	посъщается	номъщается
231	1	40	90
234	18	архенелагъ	архинелагъ,
261	6	нопре сабдованіе	- но преслъдованіе
263	5	кингестоунъ	кингстоунъ
267	12	по больше	• побольше
272	27	солонностью	оклониостью
273	1	ибреиды	переиды
279	1	говврить, мометь	говорить, моменть
280	13	дъдутка	дъдушка
286	25	она	4Н0
313	21	гонконгъ	тонконгъ
329	15	имъетъ	атонаш

H τ T θ T θ M A.

Стран.	Cmp.	Напсчатано.	Слыдустъ
2	32	иризводить	производить
$\frac{2}{5}$	14	сарозмърно	соразмѣрно
	15	военныхъ	военныхъ спарядовъ
	29	его	ею.
8	15	преодолъта	преодолѣла
10	39°	3 и 4	30 и 40
13	14	кабраль	Кабраль
14	25	океаномъ	океанъ
23	3	колибра	калибра
40	29	жаоноіким	мильярдовъ
44	40	140000	1400000
49	12	до нихъ	ахиндо
50	26	конфидерацію	конфедерацію
55	32	всегда	всего
74	15	$(\phi. 72)$	(\psi. 73)
81	28	привальныхъ брусьевъ	правильныхи брусьевъ
			иначе клямсовъ на ко-
0.1	37	* over	торыхъ они лежатъ, фокъ
$\begin{array}{c} 91 \\ 98 \end{array}$	30	фонъ	
	21	марса-фанъ	марса-фалъ
$\begin{array}{c} 103 \\ 107 \end{array}$	7	(φ. 72)	(ф. 73)
107	•	ширинтовы	ширинтовы млл шиа и н-
114	31	дошиъ	тониъ
126	19	ф. 82	ф. 84
131	2	ф. 92	$\hat{\Phi}$. 94 $\hat{\gamma}$
132	10	φ̂. 95	ф. 97
147	1	Умакова	Ушакова
149	21	икынпай	ценнеми
161	15	орудіемъ	оружіемъ
193	2	перебросопка	перебрасопка
210	12	пріхалъ	пріѣхалъ
	33	приговлена	приготовлена
227	19	сторонъ поста	стариноста
		на волахъ	на валахъ
230	33	Амфгонъ	Амфіонъ
249	6	имъ̂етъ	имъется

Changes	Cmp.	Папечанионо.	Слыдуетъ.
Стран.	38	75	78
253		75	78
263	16	верхняя	кижин
280	2	венжиня	верхияя
	3	предація	придація
296	2	Duguay Grouin	Duguay-Trouin
297	2	орудіями	отрядами
303	15		зарядь
321	12	зарадъ вертекальной	вертикальной
332	4	ланы	лапы.
333	21		ное
339	1	06	всѣ
345	39	BCG	они
369	26	ПОN	уже
378	40	Же	Пясины (Пясиды)
397	20	Псеиды	Нащокину
403	20	Нащолипу	Ніеншанецъ
411	16	Ніеншмапецъ	встрътилъ
458	35	встрътивъ	сообщеніе
466	32	соощеніе	судохознева
478	9	судоходства	сонутствовав-
499	13	сопутство-	было
527	11	были	ней,
528	1	ней.	люгерную
245	15	клюгерную	вывозятся
565	35	выводится	громоздкихъ
576	28	громоздинхъ	мелководыо
580	15	меловодью	требовать
588	28	требоват	все
596	20	еще	Лужскаго Залива
598	13	Лувсанье	2 принадлежащихъ
604	15	2 принадлежащихъ	Аренсбургъ
	17	Аренебургъ	меженникъ
623	9	меженкинъ	(нарубии)
632	34	(нарубки)	порубиями
635	30	корубиями	28 φ.
636	16	28	громоздкихъ
648	10	громозднихъ	чтобы
657	23	П	промышленный
666	35	промысленный	составилось
667	14	составилось	000141111110000



